

**5 bj } bXUf[ i ]XYZ' f**  
**Sun Ray Connector for Windows OS 2.2**

February 2011

**ORACLE®**

© 2011 Oracle and/or 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.

# Användarguide för Sun Ray Connector for Windows OS 2.2

Á

## Användarguide för Sun Ray Connector for Windows OS 2.2

Á

---

### Innehåll

- Så här startar du en Windows-session
- Så här startar du Windows-sessionen från Java Desktop System (JDS)
- Så här läser du en Windows-session
- Så här konfigurerar du åtkomst till man-sidan `uttsc uttsc`
- Så här konfigurerar du åtkomst till SRWC-kommandon
- Så här skapar du en genväg på skrivbordet för en Windows-session
- Mappning av lokala enheter
- Felsökning av anslutning till Windows-session
  - Problem: Oväntat tidszonvärde
  - Meddelanden om anslutningsfel

---

## Använda (alla ämnen)

### Så här startar du en Windows-session

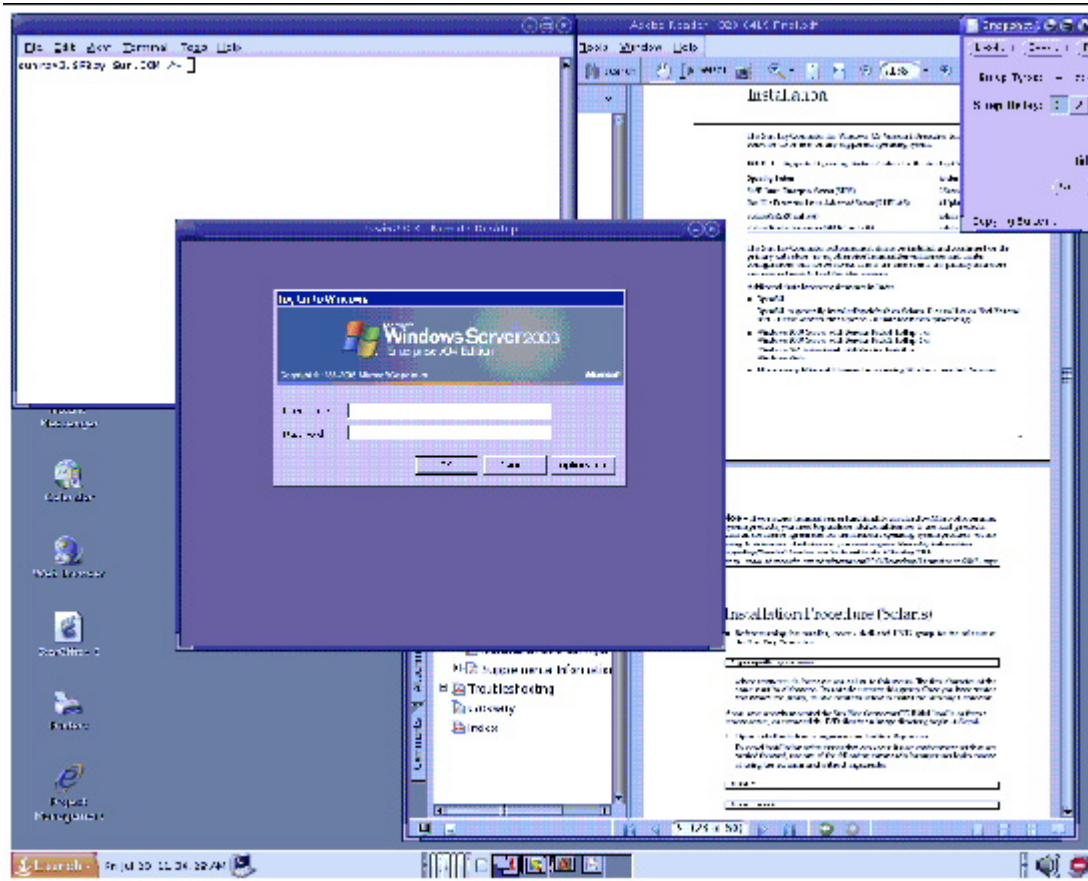
När du väl har installerat Sun Ray Windows Connector kan du starta en Windows-session på en skrivbordsenhet från Windows-systemet.

1. Logga in på en skrivbordsenhet (DTU)..
2. Starta en Windows-session på ett Windows-system.

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

Du behöver inte ange något domännamn på Windows-systemet om det finns i samma domän som Sun Ray-skrivbordet. Men du kan ändå välja att ange den fullständiga IP-adressen istället för `<hostname.domain>`.

Om du anger `uttsc` utan argument men med namnet på eller adressen till en Windows Terminal Server visas en Windows-session på Sun Ray-skrivbordsenheten, enligt följande bild.



Standardstorleken på bildskärmen är 640 x 480 bildpunkter.

Om du vill visa en session i helskrämsläge eller ändra på den på något annat sätt kan du öppna man-sidan `uttsc(1)` där det finns en lista över kommandoradsargument.

Om du vill ange `uttsc` för att låta en session sträcka sig över flera bildskärmar måste du aktivera **XINERAMA** på Sun Ray-skrivbordsenheten.

## Så här startar du Windows-sessionen från Java Desktop System (JDS)

I integrationspaketet för Sun Java™ Desktop System för operativsystemet Solaris finns kommandoraden `uttscwrap`, som gör integrationen av Sun Ray Windows Connector med Java Desktop System på Solaris 10 smidigare. JDS-integrationspaketet finns i mappen `Supplemental` i Sun Ray Windows Connector-avbildningen.

Använd kommandot `uttscwrap` när startprogram för skrivbordet eller menyer har konfigurerats så att Windows-sessioner eller Windows-program startar på olika Windows-system.

När du anger `uttscwrap` öppnas en dialogrutan där du anger användaruppgifter och lösenord (`username/domain/password`). Du kan spara inloggningsuppgifterna du anger i dialogrutan för snabbare inloggning i fortsättningen. När du nästa gång öppnar dialogrutan är inloggningsuppgifterna redan ifyllda.



### Obs!

Kommandot `uttscwrap` cachelagrar lösenordsbaserad verifiering. Detta fungerar inte vid smartkortsverifiering. Vid smartkortsverifiering måste Sun Ray Windows Connector användas (`/opt/SUNWuttsc/bin/uttsc`).

Informationen sparas separat för alla Windows-servrar och Windows-program. Detta innebär att inloggningsinformationen kan sparas på följande sätt:

- för flera program på samma server
- för flera på program på olika servrar
- för flera serversessioner utan att några program körs

Om du anger nya inloggningsuppgifter för en server eller ett program skrivs uppgifterna som sparats tidigare över.

## Anvisningar

Öppna Sun Ray Windows Connector via `uttscwrap` och ange samma parametrar på kommandoraden `uttscwrap` som du skulle ha gjort på kommandoraden `uttsc`.

1. Logga in på en skrivbordsenhet (DTU).
2. Starta en Windows-session på ett Windows-system.

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

Du behöver inte ange något domännamn på Windows-systemet om det finns i samma domän som Sun Ray-skrivbordet. Men du kan ändå välja att ange den fullständiga IP-adressen istället för `<hostname.domain>`.

## Så här läser du en Windows-session

Här förklaras hur du läser en Windows-session från en Sun Ray-skrivbordsenhet.



Obs!

Denna funktion är beroende av teknik som inte är tillgänglig som standard och av icke-allmänna Sun Ray-gränssnitt liksom av användningen av vissa allmänna Sun Ray-gränssnitt för andra syften än den avsedda. Funktionen stöds därför inte.

En vanlig metod för att implementera läsning av en session är att ange tangentläsningskommandot som Windows Session använder `xvkbd` och som anropas av `utaction`.

Du kan anropa `utaction` från ett `Xsession.d`- eller `xinitrc.d`-skript:

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

Eftersom `xvkbd` inte är tillgänglig som standard måste du ändra `XVKBD`-inställningarna ovanför så att installationsplatsen för `xvkbd` identifieras.



Obs!

Tangentkombinationen `\M1` aktiverar Windows-låset för Windows 2003- och XP-sessioner. Det kan hända att du måste använda andra tangentbordskombinationer i andra Windows-versioner.

## Så här konfigurerar du åtkomst till man-sidan `uttsc uttsc`

Om användarna ska få åtkomst till SRWC-kommandon lägger du till följande post i deras `PATH`-variabel:`man`

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

Om du har installerat integrationspaketet `JDS (Java Desktop System)` bör du lägga till följande post:

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

Användaren kan i så fall öppna en man-sida genom att skriva:

```
% man uttsc
```

## Så här konfigurerar du åtkomst till SRWC-kommandon

Om användarna ska få åtkomst till SRWC-kommandon lägger du till följande post i deras PATH-variabel:

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

/opt/SUNWuttscrap/bin-sökvägen behövs endast om användarna använder [JDS-integrationspaketet](#).

## Så här skapar du en genväg på skrivbordet för en Windows-session

För tillfället finns det inget grafiskt användargränssnitt för Sun Ray Windows Connector. Startprogram kan däremot konfigureras så att användaren kan ansluta till Windows-sessioner via ikoner och menyalternativ.

Mer information om hur startprogram konfigureras finns i dokumentationen för operativsystemet.

## Mappning av lokala enheter

Alla filer kan monteras och mappas från Sun Ray-miljön till Windows-miljön. Filsystem från flyttbara medieenheter (t.ex. flash-enheter) som är anslutna via USB-portar på Sun Ray-servern kan mappas till Windows-miljön med kommandot `utstoraged`. De visas då som lokalt monterade enheter.



Obs!

Windows-filnamn får inte innehålla följande tecken: `: * ? " < > |`. Kontrollera att filerna i de UNIX-mappar som du omdirigerar inte har namn som innehåller dessa tecken.

Se [Om omdirigering av USB-enhet](#) för mer information om hur du ger användare tillgång till USB-enheter som är anslutna till en Sun Ray-skrivbordsenhet från Windows-sessionen.

## Felsökning av anslutning till Windows-session

### Problem: Öväntat tidszonvärde

`uttsc` läser endast in tidszoner från `/usr/share/lib/zoneinfo/tab/zone_sun.tab` (i Solaris) samt `/usr/share/zoneinfo/zone.tab` (i Linux). Endast tidszoner listade i de filerna kan omvandlas till motsvarande tidszoner i Windows-sessionen. Om tidszonen är inställd till ett värde som skiljer sig från definitionerna i de här filerna, kan det hända att tidszonen inte visas korrekt i Windows.

### Meddelanden om anslutningsfel

Meddelande	Kommentarer
Fel (%d): Det går inte att upprätta en datalagringsanslutning.	Det gick inte att öppna en anslutning till Sun Rays datalagring för Sun Ray Windows Connector. Kontrollera att Sun Rays datalagring har konfigurerats för Sun Ray-programvaran och är åtkomlig. Kontrollera också att Sun Ray Windows Connector har konfigurerats innan det startas.
Fel (%d): Det gick inte att fastställa versionen för Sun Rays serverprogramvara.	Sun Ray Windows Connector kunde inte tolka information om Sun Rays serverprogramversion. Kontrollera att Sun Ray Server Software 4.2 eller senare är installerat och konfigurerat.
Fel (%d): Det gick inte att starta Sun Ray Connector. Endast stöd för Sun Ray Server Software 4.2 och senare.	Sun Ray Windows Connector 2.2 har endast stöd för Sun Ray Server Software 4.2 och senare. Kontrollera att rätt version av Sun Rays serverprogramvara är installerad.
Sun Ray-sessionen är inte ansluten. Försök igen.	Kontrollera att Sun Ray Windows Connector startas från en ansluten Sun Ray-session.
Det går inte att hämta MAC-adress för skrivbordsenhet.	Sun Ray Windows Connector kunde inte kontakta Sun Rays verifieringshanterare för att hämta skrivbordsenhetens MAC-adress. Kontrollera att det går att komma åt bakgrundsprogrammet.

Fel: Sun Rays tokenidentitet kunde inte fastställas. Sun Ray Connector kan endast startas från en Sun Ray-session.	Sun Ray Windows Connector startades från en icke-Sun Ray-session (exempelvis Telnet eller konsol). Det kan endast startas från en ansluten skrivbordsenhets-session.
Det gick inte att skapa en ny ljudenhet. Använder standardljudenheten.	<code>utaudio</code> kunde inte skapa en ny ljudenhet. Kontrollera de meddelanden som <code>utaudio</code> har loggat för mer information. Sun Ray Windows Connector försöker att använda standardljudenheten för sessionen.
Enheten <code>&lt;device_name&gt;</code> har inte tilldelats. Ljud fungerar inte i den här sessionen. Fortsätter.	Om standardljudenheten inte tilldelats på Solaris Trusted Extensions-plattformar kan inte Sun Ray Windows Connector använda nya ljudenheter eller standardljudenheter. I sådana fall fortsätter Sun Ray Windows Connector-sessionen men utan stöd för ljud.
Varning! Skrivaregenskaper lagras inte. Slutför konfigurationen genom att köra <code>uttscaadm</code> innan Sun Ray Connector startas.	Om <code>uttscaadm</code> inte har körts innan Sun Ray Windows Connector startas så lagras inte de skrivaregenskaper som skickas av Windows-systemet och kan därför inte användas. Det här felet är inte allvarligt. Sessionen fortsätter att startas.
Det gick inte att ansluta till Sun Ray Connector-proxyn. Kontrollera att <code>uttscaadm</code> har körts innan du startar Sun Ray Connector.	Kontrollera att proxybakgrundsprogrammet ( <code>uttscpd</code> ) är igång. Om Sun Ray Windows Connector startas innan <code>uttscaadm</code> har körts för att konfigurera det, så är Sun Ray Windows Connector-proxyn inte åtkomlig. Det här meddelandet förekommer bara i Solaris-system.
Det gick inte att starta Sun Ray Connector. Kontrollera att <code>utconfig</code> har körts innan du startar Sun Ray Connector.	Om Sun Ray Windows Connector startas utan att Sun Rays datalagring har konfigurerats med <code>utconfig</code> (från Sun Ray Server-programvaran), så kan inte anslutaren användas.

## Ordlista

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	Å	Ä	Ö
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Om du vill lägga till en term i listan använder du länken [Lägg till kommentar](#) som finns längst ned på sidan.

### A

Term	Beskrivning
AAC	Advanced Audio Coding är ett så kallat förlustgivande komprimeringsformat, som ger bra ljudkvalitet trots den låga bithastigheten.
aliastoken	En aliastoken som gör att kortets innehavare kan ansluta till samma Sun Ray-session med mer än en fysisk token. Denna token kan vara till nytta om en användare behöver ett extra smartkort.
AH	Autentiseringshuvuden används som en del av en IPSec-implementering.
ALP	Suns Appliance Link Protocol är en uppsättning nätverksprotokoll för kommunikation mellan Sun Ray-servrar och skrivbordsenheter.
AMGH	Automatic Multigroup Hotdesking. Se regional skrivbordslösning (flyttbar skrivbordslösning/"hotdesking").
användarsession	En session som körs på en Sun Ray-server och på vilken en användare (identifierad av en smartkortstoken eller en pseudotoken) är inloggad.
arbetsgrupp	En samling associerade användare som befinner sig i närheten av varandra. En uppsättning Sun Ray-skrivbordsenheter som är anslutna till en Sun Ray-server, vilken tillhandahåller datortjänster för en arbetsgrupp.
autentiseringspolicy	Autentiseringshanteraren (Authentication Manager) använder den valda autentiseringsmodulen för att bestämma vilka token som är giltiga och vilka användare, som tokenanvändare, som ska ha åtkomst till system och sessioner.
autentiseringstoken	Alla token används visserligen av autentiseringshanteraren för att bevilja eller neka åtkomst till Sun Ray-sessioner, men termen syftar vanligtvis på en smartkortstoken. Se token.

## B

Term	Beskrivning
bakplansbandbredd	Kallas också ibland för "switch fabric". En växels bakplan är den ledning genom vilken data överförs från en indataport till en utdataport. Bakplansbandbredd syftar vanligen på den sammanlagda bandbredden som finns tillgänglig för alla portar i en växel.
barriär för inbyggd maskinvara	Se barriärmekanism.
barriärmekanism	Administratörer kan ställa in en barriärmekanism som förhindrar att klienter laddar ned inbyggd programvara som är äldre än den inbyggda programvara som redan finns installerad. Barriärmekanismens symbol (Barriärnivå) definieras som standard i DHCP-tabellen på Sun Ray-serverar som kör version 2.0 eller senare av Sun Ray Server Software.
betrodd server	Serverar i samma failovergrupp som anses pålitliga.
bpb	Bitar per bildpunkt (pixel).
br/s	Bildrutor per sekund.

## C

Term	Beskrivning
CABAC	Context-Adaptive Binary Arithmetic Coding är en förlustfri entropisk kodningsteknik som används med videokodningsformatet H.264/MPEG-4 AVC.
Controlled Access Mode	Controlled Access Mode, också kallat kioskläge. Från och med SRSS 4.0 är CAM-modulen ersatt av en omskriven kioskmödel.
cut-through-växel	Växeln börjar vidarebefordra den inkommande ramen till den utgående porten så fort den läst in MAC-adressen, medan den fortsätter att ta emot resten av ramen.

## D

Term	Beskrivning
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol är ett sätt att distribuera IP-adresser och startparametrar till skrivbordsenheter.
domän	En uppsättning med ett eller flera systemkort som fungerar som ett separat system som kan starta operativsystemet och köras oberoende av andra kort.
DTU	Det ursprungliga namnet på Sun Rays skrivbordsenheter (Desktop Units). Dessa enheter kallas också tunna Sun Ray-klienter, ultratunna Sun Ray-klienter och Sun Ray Virtual Display-terminaler.

## E

Term	Beskrivning
ESP	Inkapsling av säkerhetsnyttolast används som en del av IPSec.
Ethernet	Kommunikationsmekanism på fysisk nivå och länknivå som definieras med standardfamiljen IEEE 802.3.
Ethernet-adress	Den unika maskinvaruadress som tilldelas ett datorsystem eller gränssnittskort när det tillverkas. Se MAC-adress.
Ethernet-växel	En enhet som omdirigerar paket från indataportar till utdataportar. Den kan vara en komponent i Sun Rays sammanlänkande nät.

## F



Term	Beskrivning
failover	Innebär att processer överförs från en server som inte fungerar till en som fungerar.
failovergrupp	Två eller flera Sun Ray-serverar som är konfigurerade så att nätverkstrafiken inte avbryts vid nätverks- eller systemfel. Förkortas ibland FOG eller HA (High Ability, d.v.s. hög tillgänglighet) Termen High Availability syftar på fördelarna med den här typen av konfiguration. Termen failovergrupp syftar på funktionaliteten.
flerskärm	Se skärm.
flyttbar skrivbordslösning (hotdesking)	Möjligheten för en användare att ta ut ett smartkort, sätta in det i en annan skrivbordsenhet inom en servergrupp och flytta hela sessionen, vilket ger direktåtkomst till Windows-miljön och aktuella program på flera skrivbordsenheter.
FOG	Se failovergrupp.

## G

Term	Beskrivning
GEM	Gigabit Ethernet.
gruppvis	Över en failovergrupp.

## H

Term	Beskrivning
H.264	En videokomprimeringsstandard som utvecklats av MPEG och VCEG och gör det möjligt att använda ett flertal bithastigheter och upplösningar. Även känt som MPEG-4 AVC (Advanced Video Coding) och MPEG-4 Part 10.
HA	High Availability (hög tillgänglighet). Sun Ray HA-grupper har traditionellt kallats failovergrupper.
hanterat objekt	Ett objekt som övervakas av Sun Management Center-programvara.
huvud	Vardaglig term för en bildskärm eller monitor, särskilt i ett sammanhang där mer än en används tillsammans med samma tangentbord och mus, i en s.k. flerskrämsfunktion.
hög tillgänglighet (high availability)	Se failover. Termen hög tillgänglighet syftar på en fördel med den här typen av konfiguration. Med termen failovergrupp avses funktionen.
hot-pluggable	En del av en maskinvarukomponent som kan sättas in i eller tas bort från ett system som är påslaget. USB-enheter som är kopplade till Sun Ray-skrivbordsenheter är hot-pluggable (snabbanslutna).

## I

Term	Beskrivning
IKE	Internet Key Exchange är en komponent i IPSec.
inaktiv session	En session som körs på en Sun Ray-server men på vilken ingen användare (identifierad av en smartkortstoken eller en pseudotoken) är inloggad.
intranät	Ett privat nätverk som använder Internetprotokoll och är begränsat till en organisation.
IP-adress	En unik sifferkombination som identifierar alla värddatorer och andra maskinvarusystem i ett nätverk. Varje heltal i kombinationen måste befinna sig i intervallet 0–255 (exempelvis 129.144.0.0).
IP-adresslån	När ett datorsystem tilldelas en IP-adress under en angiven tidsperiod, i stället för permanent. IP-adresslån hanteras av DHCP-protokollet (Dynamic Host Configuration Protocol). IP-adresserna för Sun Ray-skrivbordsenheter är lånade.
IPSec	En uppsättning protokoll (Internet Protocol Security) som syftar till att säkra IP-kommunikationer genom att koda datapaket med autentiseringshuvuden (AH), genom att inkapsla säkerhetsnyttolast (ESP) och genom att tillhandahålla en mekanism för nyckelutbyte (IKE).

## K

Term	Beskrivning
kallstart	När du utför en kallstart avslutas alla sessioner på den aktuella servern innan Sun Ray-tjänsterna startas om. Se omstart.
kategori 5	Den vanligaste typen av kabel som används i lokala nätverk (LAN). Den är godkänd för både röst- och dataöverföring med upp till 100 MHz. Kallas också "kat 5" eller "cat 5".
kioskläge	En funktion för att köra sessioner med ett anonymt användarkonto utan UNIX-inloggning. Kiosksessioner innebär en förkonfigurerad, vanligen begränsad, programvarumiljö. Termen kioskläge användes omväxlande med CAM (Control Access Mode) i tidigare versioner av Sun Rays serverprogramvara. Från och med Sun Ray Server Software 4.0 skrevs den här modulen om helt och kallas numera endast kioskläge.
klient-server	Ett vanligt sätt att beskriva nätverkstjänster och användarprocesser (program) för de tjänsterna.
kodek	En enhet eller ett program som kodar eller avkodar digitala dataströmmar eller -signaler.
korrigeringsfil	En samling av filer och kataloger som ersätter eller uppdaterar befintliga filer och kataloger som hindrar programvara från att fungera. Korrigeringsprogramvaran kommer från ett angivet paketformat och kan bara installeras om det paket som ska åtgärdas redan finns på plats.
kortläsare	Se tokenläsare.

## L

Term	Beskrivning
lager 2	Datalänklaget. OSI-modellen (Open Standards Interconnection) innehåller sju lager. Lager 2 är inriktat på procedurer och protokoll som hanterar kommunikationskanalerna mellan nätverk, liksom klienter och servrar. Lager 2 har också kapacitet att upptäcka och korrigera fel som beskrivs i meddelanden.
lagra-och-vidarebefordra-växlar	Växeln läser och lagrar hela den inkommande ramen i en buffert, letar efter fel, läser och letar upp MAC-adresser och vidarebefordrar sedan den fullständiga och korrekta ramen till utporten.
LAN	Lokalt nätverk (Local Area Network). En grupp datorer i nära anslutning till varandra som kan kommunicera (både via maskin- och programvara).
lokal server	Den närmaste servern i det lokala nätverket, sett ur skrivbordsenhetens perspektiv.
lokal värd	Den processor eller dator som program körs på

## M

Term	Beskrivning
MAC-adress	Media Access Control. En MAC-adress är ett 48-bitarsvärde som programmeras in vid tillverkningen av varje nätverkskort (NIC) som används i ett lokalt nätverk. LAN-paket innehåller MAC-målnamn och MAC-källnamn och kan användas av bryggor för att filtrera, bearbeta och vidarebefordra paket. 8:0:20:9e:51:cf är ett exempel på en MAC-adress. Se även Ethernet-adress
mobilitet	När det gäller Sun Ray Server-programvaran avser termen den egenskap i en session som gör det möjligt att följa en användare från en skrivbordsenhet till en annan inom en servergrupp. I Sun Ray-systemet förutsätter mobiliteten att smartkort eller någon annan identifieringsmekanism används
mobilitet utan smartkort	En mobil session på en Sun Ray-skrivbordsenhet som inte är beroende av smartkort. NSCM kräver en policy som tillåter pseudotoken.
mobiltoken	Om mobila sessioner är aktiverade så innebär denna pseudotoken att användaren kan logga in på en befintlig session från olika platser utan smartkort, om användarnamnet är associerat till sessionen. Denna typ av pseudotoken kallas mobiltoken.
moduler	Verifieringsmoduler används för att implementera olika typer av verifieringspolicy som kan väljas på platen.

MPPC	Protokollet Microsoft Point-to-Point Compression.
MTU (Maximal överföringsenhet)	MTU används för att ange antalet byte i det största paket som ett nätverk kan överföra.
multicasting	En process som möjliggör kommunikation mellan Sun Ray-servrar via deras Sun Ray-nätverksgränssnitt i en failovermiljö.
multiplexing	Överförandet av flera kanaler över en kommunikationskrets.

## N

Term	Beskrivning
NAT (Network Address Translation)	Se översätta nätverksadress
NIC (Network Interface Card)	Nätverkskort.
NSCM (Non-Smart Card Mobility)	Se mobilitet utan smartkort.
namnområde	En uppsättning namn där en angiven identitet måste vara unik.
nätverksadress	Den IP-adress som används för att ange ett nätverk.
nätverksgränssnitt	En åtkomstpunkt till en dator eller ett nätverk. Varje gränssnitt är associerat med en fysisk enhet. En fysisk enhet kan däremot ha flera nätverksgränssnitt.
nätverkskort	Förkortas ibland NIC (Network Interface Card). Den maskinvara som länkar en dator eller server till en nätverksenhet.
nätverksfördröjning	Den tidsfördröjning som uppstår när information överförs genom ett nätverk. Interaktiva program som återger röster, video och multimedia är känsliga för dessa fördröjningar.
nätverksmask	Ett sifferkombination som används av programvara för att skilja den lokala delnadsadressen från resten av en given Internet-protokolladress. Ett exempel på en nätverksmask för ett klass C-nätverk är 255 . 255 . 255 . 0
nätverksprotokollstack	En nätverkssvit som består av protokoll, ordnade i en hierarki av lager som kallas stack. TCP/IP är ett exempel på en Sun Ray-protokollstack.

## O

Term	Beskrivning
omstart	Sun Ray-tjänster kan antingen startas om från kommandot <code>utrestart</code> eller via gränssnittet och alternativen Varmstart respektive Kallstart. Vid en kallstart avslutas alla Sun Ray-sessioner, vilket inte sker vid en varmstart.
OSD (On-Screen Display)	Visning på skärmen. Sun Ray-skrivbordsenheten använder OSD-ikoner för att varna användare för potentiella start- eller anslutningsproblem.

## P

Term	Beskrivning
PAM (Pluggable Authentication Module)	Snabbansluten verifieringsmodul. En uppsättning dynamiskt laddningsbara objekt som ger systemadministratörer flexibiliteten att välja bland tillgängliga tjänster för användarverifiering.
PAM-session	En enstaka PAM-handtag och dess körläge som är associerat med alla PAM-objekt, data och liknande.
PCM	Pulskodsmodulering (Pulse Code Modulation).
policy	Se verifieringspolicy.

Popup-gränssnitt	En mekanism som gör att konfigurationsparametrar för en Sun Ray-skrivbordsenhet kan anges från det anslutna tangentbordet.
port	(1) En plats för dataöverföring till och från en dator. (2) En abstraktion som används av Internet-överföringsprotokoll för att skilja mellan flera simultana anslutningar till en enskild målvärddator.
POST (Power-On Self Test)	Power-on-självtest.
powercykling	Använda nätsladden för att starta om en skrivbordsenhet.
pseudosession	En Sun Ray-session som är associerad till en pseudotoken i stället för till en smartkorttoken.
pseudotoken	En användare som ansluter till en Sun Ray-session utan smartkort identifieras av skrivbordsenhetens inbyggda typ och MAC-adress, som även kallas en pseudotoken. Se token.
påfyllningsstation	Ett privat nätverk konfigurerat för Sun Ray-tjänster eller ett delat nätverk där Sun Rays DHCP-server är den enda DHCP-servern. När den inbyggda programvaran i en skrivbordsenhet nedgraderas till en tidigare version eftersom den är ansluten till en server som kör den tidigare versionen, måste den anslutas till en påfyllningsstation så att den nyare versionen av den inbyggda programvaran kan laddas ned.

## R

Term	Beskrivning
rambuffert	Videoutmatningsenhet som driver videoskärmen. Se virtuell rambuffert.
RDP	Microsoft Remote Desktop Protocol.
RDS (Remote Desktop Services)	Fjärrskrivbordstjänster. Kallas formellt Terminal Services. Se Windows Terminal Services.
regional flyttbar skrivbordslösning (hotdesking)	Den här SRSS-funktionen hette ursprungligen AMGH (Automatic Multigroup Hotdesking) och innebär att användare kan komma åt sina sessioner över vidare domäner och större fysiska avstånd än vad som var möjligt i tidigare versioner av SRSS. Administratörer aktiverar funktionen genom att definiera hur användarsessioner ska mappas till en utökad lista över servrar i flera failovergrupper.
RHA (Remote Hotdesk Authentication)	Fjärrverifiering av flyttbar skrivbordslösning (hotdesking) är en säkerhetsförbättring som kräver SRSS-verifiering innan användare kan återansluta till en befintlig session. RHA gäller inte för kiosksessioner, som är utformade för anonym åtkomst utan verifiering. En RHA-policy kan antingen administreras via ett gränssnittsalternativ eller med kommandot <code>utpolicy</code> .

## S

sammankopplingssystem	Alla kablar och växlar som ansluter en Sun Ray-servers nätverkskort till Sun Ray-skrivbordsenheterna.
server	En dator som tillhandahåller datortjänster eller datorresurser för en eller flera klienter.
session	En grupp tjänster som är associerade med en verifieringstoken. En session kan vara associerad med en token som är inbäddad i ett smartkort. Se token.
sessionsmobilitet	En session på vilken det är möjligt att flytta en användares inloggningsuppgifter eller en token som är inbäddad i ett smartkort.
skärmväxling	På en Sun Ray-skrivbordsenhet med en enda skärm har du möjlighet att panorera till enskilda skärmbilder som ursprungligen är skapade i en flerskrämsgrupp.
smartkort	Avser vanligtvis ett plastkort som innehåller en mikroprocessor med kapacitet att utföra beräkningar. Smartkort som kan användas för att starta eller ansluta till Sun Ray-sessioner innehåller identifierare såsom korttyp och identitet. Smartkorttoken kan också registreras i Sun Rays datalagring (Sun Ray Data Store, SRDS), antingen av Sun Ray-administratören eller, om administratören så väljer, av användaren.
smartkorttoken	En verifieringstoken som finns i ett smartkort. Se token.

snabbtangent	Ett fördefinierat kortkommando som används för att starta vissa aktiviteter, antingen på skrivbordsenheten eller i den Sun Ray-session som körs på Sun Ray-servern. En snabbtangent används för att visa skärmen Inställningar på Sun Ray-skrivbordsenheten
SNMP	Simple Network Management Protocol
spanning tree	En algoritm som gör det möjligt att skapa bryggor för att mappa redundant topologi och eliminera paketloopning i lokala nätverk (Local Area Network, LAN).
system	Sun Ray-systemet består av Sun Ray-skrivbordsenheter, servrar, serverprogramvara och de fysiska nätverk som sammanlänkar dem.

## T

TCP/IP	TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol) är ett nätverksprotokoll som möjliggör kommunikation över sammanlänkade nätverk mellan datorer med olika maskinvaruarkitektur och operativsystem.
tjänst	Vad gäller Sun Ray Server-programvaran så är detta alla program som kan direktanslutas till Sun Ray-skrivbordsenheten. Det kan omfatta ljud, video, X-servrar, åtkomst till andra datorer och enhetskontroll av skrivbordsenheten.
tick	Tidsintervallet sedan en specifik nätverkshändelse. Enheten definieras som 1/100 sekund, vilket är den vanliga SNMP-konventionen.
timeoutvärde	Det maximala tillåtna tidsintervallet mellan kommunikationer från en skrivbordsenhet till Verifieringshanteraren.
token	Sun Ray-systemet kräver att alla användare anger en token som Verifieringshanteraren analyserar och därefter tillåter eller nekar åtkomst till systemet och till sessionerna. En token består av en typ och en identitet. Om användaren har ett smartkort så används smartkortets typ och identitet som token. Om användaren inte har ett smartkort så används skrivbordsenhetens inbyggda typ och identitet (enhetens Ethernet- eller MAC-adress) i stället som pseudotoken. När mobila sessioner används kan användaren logga in på en befintlig session från olika platser utan smartkort, förutsatt att användarnamnet är associerat till sessionen. En pseudotoken som används för mobila sessioner kallas en mobiltoken. Aliastoken kan också skapas. Med hjälp av dessa kan användaren ansluta till samma session med mer än en fysisk token.
tokenläsare	En Sun Ray-skrivbordsenhet som endast används för att läsa smartkort och returnera deras identifierare, vilka kan associeras till kortinnehavare (användare).
tunn klient	Tunna klienter får fjärråtkomst till vissa resurser på en datorserver, t.ex. datorkraft och hög minneskapacitet. Sun Ray-skrivbordsenheterna är beroende av servern för all datorkraft och datalagring.

## U

undernät	Ett arbetsschema som delar upp ett enskilt logiskt nätverk i mindre fysiska nätverk för förenklad routning.
URI	Uniform Resource Identifier, samlingsterm för alla typer av namn och adresser som hänvisar till objekt på World Wide Web.

## V

varmstart	Se omstart.
VC-1	Informellt namn på bildkodekstandarden SMPTE 421M, vilken numera stöds som standard för Blu-ray-skivor och i Windows Media Video 9.
virtuellt skrivbord (Virtual Desktop)	En virtuell maskin med en skrivbordsinstans som körs och hanteras inom den virtuella skrivbordsstrukturen, vanligen ett Windows XP- eller Vista-skrivbord som är åtkomligt via RDP (Remote Desktop Protocol).
virtuell rambuffert	En del av minnet på Sun Ray-servern som innehåller det aktuella läget på en användares skärm.

## W

Term	Beskrivning
------	-------------

Windows-system	I all SRWC-dokumentation avses med begreppet "Windows-system" ett Windows-operativsystem som är åtkomligt från en Sun Ray-skrivbordsenhet som använder SRWC. Windows Terminal Server är ett exempel på ett Windows-system.
Windows Terminal Server	En server som kör Windows Server-programvara med Windows Terminal Services aktiverat.
Windows Terminal Services	En Microsoft Windows-komponent som gör Windows-program och -skrivbord åtkomliga för fjärranvändare och fjärrklienter. Beroende på Windows-versionen kan den här funktionen heta Terminal Services, Fjärrskrivbordstjänster eller Anslutning till fjärrskrivbord.
WMA	Filformat och kodek för Windows Media Audio-datakompression som utvecklats av Microsoft.

## X

Term	Beskrivning
Xnewt	Den nya standard-X-servern för Sun Ray Server Software 4.1 och senare versioner på Solaris.
X-server	En process som kontrollerar en enhet för bitmappsvisning i ett X Window-system. Den utför åtgärder på begäran av klientprogram. Sun Ray Server Software innehåller två X-servrar: Xsun som var standard-X-server i föregående versioner av SRSS, och Xnewt som är standard-X-server för SRSS 4.1 och senare. Xnewt ger tillgång till de senaste multimediefunktionerna.

## Y

Term	Beskrivning
YUV	Enkel förlustfri funktion för lagring av bilder eller bildsekvenser.

## Ö

översätta nätverksadress	Översättning av nätverksadresser (Network Address Translation, NAT) inbegriper mappning av portnummer för att tillåta flera datorer (Sun Ray-skrivbordsenheter men inte Sun Ray-servrar) att dela en enskild IP-adress.
--------------------------	---