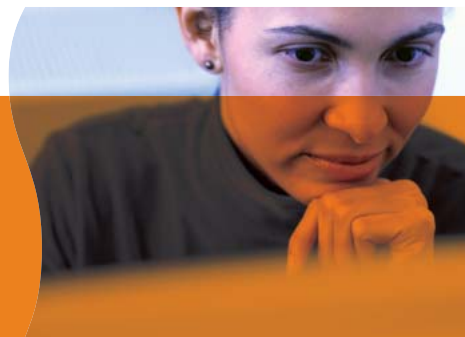


Sun Ray™ Ultra-Thin Clients

Javaカードと実績ある個人認証基盤によるアイデンティティ管理、サーバ側でのデータとアプリケーションの集中管理で、高度なセキュリティとTCO削減を両立。



Sun Ray Ultra-Thin Clients 概要

ゼロ・クライアント=デスクトップにデータを置かないというセキュリティ。

セキュリティの確保は企業、自治体および各種団体の業務運営において非常に重要な事柄です。ほとんどの企業や団体は個人を特定できるような電話番号、生年月日、メール・アドレス、住所、会社名、氏名などの情報を保有しています。これらの情報が人的ミスや悪意の第三者などによって外部に漏れた場合、それをもとに個人が特定され、顧客や取引先などに被害がおよびかねません。企業や団体は自らが保有している個人情報の取り扱いや管理の方法について細心の注意を払い、情報漏えいを防止する責任があります。

こうした問題に 대응するために、Sunは、クライアントの脆弱性の排除、サーバの要塞化、徹底した個人認証などを実現することで、情報漏えいを防ぐテクノロジー・ソリューションとしてSun Ray Ultra-Thin Clients(以下、Sun Ray)を提供しています。Sun Rayには、ディスク、メモリがありません。従って、『クライアント』であるSun Rayが盗難にあっても情報自体を盗み出されることはありません。またデータの違法コピーなども未然に防ぐことができます。また、個人認証つまりアイデンティティ管理によるセキュリティの強化という意味でもSun Rayは有効な手段を持っています。クライアントやOSレベルでいくらセキュリティを強化しても、ネットワーク認証が不十分であれば、悪意を持った第三者や許可されていないユーザが簡単にアクセスでき、セキュリティの壁は突破されてしまいます。しかし、Sun RayならJava Card™1枚で個人を特定し、ユーザの認証からデータへのアクセス権までをサーバ側で管理することができます。しかも、Java CardをSun Rayに差し込むだけで、いつでもどこでも自分専用のデスクトップ環境が再現され、情報を入れて持ち歩く必要はありません。Sunはこれをさらに進化させ、近い将来、クライアント(端末)を持ち歩くのではなく、カードを持ち歩き、いつでもどこでも情報にアクセスできるモバイル環境を目指しています。

Sun Rayにおいては、サーバ側の環境こそが、重要

なソリューションのひとつです。アプリケーションやミドルウェアといったソフトウェアからセキュリティ・ホールを完全に無くすことは非常に困難ですが、そこをターゲットとした攻撃は未だに後を絶ちません。こうしたセキュリティ・ホールに対する未知なる敵を防ぐには、アプリケーション・レベルでの不正侵入の防止対策などでは不完全といえ、OSレベルで信頼性の高いセキュアな対策が求められます。Sun Rayのサー

バ側ソリューションの中核となるSolaris OSは、ウイルスに強く、要塞化された堅牢なセキュリティ環境を構築することもできます。また、アプリケーションやデータをサーバ側で集中管理することにより、システム管理者の負担も軽減でき、TCOの削減にも貢献します。個人情報や企業機密を保護する抜本的な対策として、SunはSun Rayを推奨しており、行政機関、官公庁などで高い導入実績を誇っています。

Sun Ray 1g Ultra-Thin Client

Sun Ray 1g Ultra-Thin Clientsは、Sunの17inchと21inchモニター、18.1inch TFT液晶モニター、24.1inch LCDモニターを用途に合わせて選択し、接続してご利用いただける製品です。また導入コストを抑えて、お客様の既存のIT環境でもSun Rayをご利用いただけるよう、通常のPCで一般的に利用されているVGAモニターへの接続もサポートしています。



Sun Ray 170 Ultra-Thin Client

優美でエレガントなデザインの17inchフラットパネル・ディスプレイに、Sun Rayの機能を統合したのがSun Ray 170 Ultra-thin Clientです。限られたデスク・スペースを有効に利用できるコンパクト設計のSun Ray 170 Ultra-thin Clientは、4つのUSBポートと2つのシリアル・ポートを備えているため、既存の周辺機器を利用する場合に最適なクライアントです。さらにプロジェクター・ポートも備え、プレゼンターはラップトップPCではなくスマートカードを持ち込むだけでプレゼンテーションが行えるので、会議室での利用にも適しています。Sun Ray 170 Ultra-thin Clientには、PCのディスプレイをサポートするためのポートも用意されています。



Sun Ray 1g Ultra-Thin Client

接続するだけですぐに見える
「プラグ・アンド・ワーク」方式の
コンパクトなアプライアンス。



製品の詳細については下記URLをご参照ください。
jp.sun.com/desktop/infoappliances/sunray1/

型番	BAE-110-00
ドットコム・プライス(税込)	¥40,950
ドットコム・プライス	¥39,000
ハードウェア	グラフィックス 24bitグラフィックス,最大1920×1200@75Hz I/Oインタフェース USB(給電)×4 Ethernet 10BASE T/100BASE TX 入力機器 Type 6 USBキーボード, USBマウス, スマートカードリーダー オーディオ CDクオリティの音声入出力(ステレオ入出力)/マイク/ヘッドフォン用ジャック モニタ 業界標準のDVIコネクタによりSunの17inchと21inchモニタ, 18inch TFT液晶モニタ, 24inch LCDモニタ (同種のHD15アダプタも使用可,および業界標準のVGA互換モニタに対応)
スマートカード	ISO 7816 1(スマートカードリーダー)
寸法(突起物を含まず)と重量	幅/奥行/高さ/重量 10.2cm / 28.0cm / 30.6cm / 1.8kg
準拠規格	安全基準 UL 1950/CSA C22.2, No.950, CE Mark:EN 60950, CB scheme:IEC 950, w/Nordic Deviations to EMKO TSE(74 SEC)
下記の条件に適合、 ないしこれを上回る、	エルゴ/ミックス GS Mark:EN 29241 3, 7, 8(ISO 9241 3, 7, 8), EKI 59 98, EKI 60 98, BildscharV A3, A5, A15, A17
EMC	EN55022 Class B; FCC CFR Title 47, Part 15, Subpart B, Class B; ICES 003 Class B; VCCI Class B; EN55024:1998(CISPR24:1997)
電源管理	EPA Energy Star準拠
動作環境	電源 100 240V, 50 60Hz, 0.5A@100V 消費電力 50VA, 48W 発熱量 164BTU / 時, 42Kcal / 時, 180kJ / 時 温度 / 湿度 動作時 0 ~ 35 / 5% ~ 93%RH(結露しないこと) 非動作時 -20 ~ 60 / 93%RH(結露しないこと)
ソフトウェア	Sun Ray Server Software Authentication manager, Session manager, Group manager, Administration tools SunのSPARCサーバ上にSolaris 9 OSまたはSolaris 8 OSが必要 関連ソフトウェア SunForumソフトウェア, Sun Management Center

本製品の保証内容の詳細については、<http://jp.sun.com/service/support/warranty/>をご覧ください。

Sun Ray 170 Ultra-Thin Client

17inchフラット液晶パネル一体型の
省スペースモデル。



製品の詳細については下記URLをご参照ください。
jp.sun.com/desktop/infoappliances/sunray170/

型番	BAE-400-00
ドットコム・プライス(税込)	¥121,800
ドットコム・プライス	¥116,000
ハードウェア	グラフィックス 24bitグラフィックス, 17inch TFT液晶フラットパネルディスプレイ, 1,280×1,024@60Hz I/Oインタフェース USB(給電)×4, シリアルポート×2, RGBプロジェクターポート(1280×1024 / 1024×768@60Hz)×1, ビデオ入力, 外部ディスプレイのサポート
Ethernet	10/100 BASE-T
入力機器	USBキーボード, USBマウス, スマートカードリーダー
オーディオ	CDクオリティの音声入出力 / マイク/ヘッドフォン用ジャック
モニタ	一体型17inch TFT液晶フラットパネルディスプレイ
スマートカード	ISO-7816-1(スマートカードリーダー)
モニタ調整	チルト傾き / 高さ調整, 壁掛に対応
寸法(突起物を含まず)と重量	幅 / 奥行 / 高さ / 重量 37.6cm / 21.0cm / 40.6cm / 6kg
準拠規格	安全基準 UL 1950, CSA C22.2 No. 950, EN 60950, IEC 60950
下記の条件に適合、 ないしこれを上回る、	エルゴ/ミックス GS Mark:EN 29241-3, -7, -8(ISO 9241-3, -7, -8), EKI 59-98およびEKI 60-98, ISO 13406, BildscharV A3, A5, A15, A17, TCO 99
EMC	EN55022, FCC Part 15 Class B, CISPR 22, EN55024
電源管理	EPA Energy Star準拠, TCO 99準拠
動作環境	電源 100-240V, 50-60Hz, 1.8A@100V 消費電力 180VA, 162W 発熱量 553BTU / 時, 140Kcal / 時, 586kJ / 時 温度 / 湿度 動作時 10 ~ 40 / 10% ~ 80%RH(結露しないこと) 非動作時 -20 ~ 60 / 95%RH(結露しないこと)
ソフトウェア	Sun Ray Server Software Authentication manager, Session manager, Group manager, Administration tools SunのSPARCサーバ上にSolaris 9 OSまたはSolaris 8 OSが必要 関連ソフトウェア SunForumソフトウェア, Sun Management Center

本製品の保証内容の詳細については、<http://jp.sun.com/service/support/warranty/>をご覧ください。

Sun Ray Ultra-Thin Clients Option

Sun Ray Ultra-Thin Clients

Sun Ray Ultra-Thin Clientsは、Sun Ray Server Softwareが動作しているSunサーバ上のユーザセッションに対する入出力を行うための専用装置であり、一般的に言うコンピュータではありません。Sun Ray Ultra-Thin Clientsは「プラグ・アンド・ワーク」で動作するデバイスで、Sun Ray Server Softwareにより集中管理されるため、デバイス自身の管理は不要です。

グラフィックス

Sun Ray Ultra-Thin Clientsは2Dアクセラレーション付き24bitグラフィックスを搭載。

ソフトウェア(例)

型番	品名	ドットコム・プライス(税込)	ドットコム・プライス
CEC9L-300C99MS	Sun Ray Server Software 3 Linuxプラットフォーム・メディアキット(ライセンスは別途購入)	5,355	5,100
CEC9S-300C99MS	Sun Ray Server Software 3 Solaris OSプラットフォーム・メディアキット(ライセンスは別途購入)	5,355	5,100
CEC19-300-992S	Sun Ray Server Software 3ライセンス1シート・パック(1台のSun Rayクライアントとサーバとの組み合わせ可、メディアキットは別途必要)	15,750	15,000
CECX9-300-992S	Sun Ray Server Software 3ライセンス20シート・パック(20台のSun Rayクライアントとサーバとの組み合わせ可、メディアキットは別途必要)	280,350	267,000
CECC9-300-992S	Sun Ray Server Software 3ライセンス100シート・パック(100台のSun Rayクライアントとサーバとの組み合わせ可、メディアキットは別途必要)	1,244,250	1,185,000
CECS9-300-992S	Sun Ray Server Software 3サイト・ライセンス(お客様のサイトにあるサーバと無制限台数のSun Rayクライアントの組み合わせ可、メディアキットは別途必要)	6,221,250	5,925,000
CECMS-200C99MS	Sun Ray Server Software 2.0メディアキット(128bit暗号)	5,250	5,000
CEC1S-200-992S	Sun Ray Server Software 2.0ライセンス1シート・パック	14,700	14,000
CECX5-200-992S	Sun Ray Server Software 2.0ライセンス20シート・パック	266,700	254,000
CECCS-200-992S	Sun Ray Server Software 2.0ライセンス100シート・パック	1,180,200	1,124,000
CECSS-200-992S	Sun Ray Server Software 2.0サイト・ライセンス	2,953,650	2,813,000
CEC9S-200-99US	Sun Ray Server Software 2.0アップグレード・ライセンス	2,100	2,000

Sun Ray Server Softwareは、ネットワーク上のSun Ray Applianceを一元管理し、画面表示を提供するSun Ray Server用のサーバソフトウェア。

Sun Ray Server Software 1.3: Solaris 2.6, Solaris 7またはSolaris 8 OS以降のSolaris OS on SPARC.

Sun Ray Server Software 2.0: Solaris 8 OS 2/02またはSolaris 9 OS 12/02以降のSolaris OS on SPARC.

モニタ・オプション(Sun Ray 1g Ultra-Thin Clientのみ)

型番	品名	ドットコム・プライス(税込)	ドットコム・プライス
X7147A	17inchフラットCRTモニタ(HD15×1)	40,950	39,000
X7199A	21inchフラットCRTモニタ(HD15×1, BNC×5)	147,000	140,000
X7144A	19inch液晶モニタ(HD15×1, DVI-D×1)	180,600	172,000
X7197A	24.1inch 液晶モニタ(DVI-D×1, 13W3×1)	392,700	374,000

Sun Ray 1gではDVIコネクタを搭載しているが、CRTおよびアナログ液晶モニタに対応するため、アナログDVI-HD15変換ケーブルを同梱。

スマートカード

型番	品名	ドットコム・プライス(税込)	ドットコム・プライス
X1403A	Schlumberger Micro PayFlexスマートカード 25枚セットSun Rayネットワーク 印刷済み	17,850	17,000
X1404A	Schlumberger Micro PayFlexスマートカード 25枚セット印刷なし	17,850	17,000

シュルンベルジェ社のMicroPayFlexカードをSunより販売。Sun Rayのネットワークがプリントされたものと、何もプリントがなく真っ白のカードと2種類あり。Sunから公式にサポートされるカードはこの2種類になるが、その他のISO7816仕様のカードもConfiguration Fileの設定により動作可能。

カントリーキット

型番	品名	ドットコム・プライス(税込)	ドットコム・プライス
X3539A	Type 6カントリーキット(USB UNIX(英語)キーボード、USBマウス、電源コード×2、日本語マニュアル)	5,250	5,000
X3556A	Type 6カントリーキット(USB日本語キーボード、USBマウス、電源コード×2、日本語マニュアル)	5,250	5,000

オプション製品の動作環境に関しては、ご購入前にご確認ください。

Sun Ray Server Software 3

クロス・プラットフォームに対応したSun Ray Server SoftwareはSolaris OSとLinuxプラットフォームの両方で利用でき、デスクトップ・アプリケーションの集中管理を行います。ビルトインされたフェイルオーバー機能と負荷分散機能、そして操作性に優れたWebベースのGUIにより、容易なデスクトップ管理を実現します。

Sun Ray Server Software 3

サポート構成

UltraSPARCまたはx86プロセッサ・ベースのサーバ(2CPU以上のサーバを推奨)

ディスク容量: インストールに95MB、ユーザ毎のスワップ領域として50 ~ 100MB

メモリ: 20 ~ 50MB(ユーザ毎、利用アプリケーションによって変動)

Sun Rayサーバには最低1つのEthernetポートが必要

Sun Ray 1/1g, Sun Ray 100, Sun Ray 150, Sun Ray 170 Ultra-Thin Client

Sun Ray 1/1g Ultra-Thin Clientにはモニタ / キーボード / マウス、Sun Ray 100, Sun Ray

150, Sun Ray 170 Ultra-Thin Clientにはキーボードとマウスが別途必要

スマートカード(オプション)

オペレーティングシステム

Solaris 8 OS 2/02 on SPARC, Solaris 9 OS 12/03 on SPARC以降

Trusted Solaris™ 8 OS on SPARC

Sun Java Desktop System, Release 2(x86版Linux用)

Red Hat Enterprise Linux AS 3(32bit x86版)

SUSE LINUX Enterprise Server 8, Service Pack 3(32bit x86版)

Workstation

Entry-Level Server

Sun Fire
Enterprise Server

Thin Client

NEBS-Certified
Server

Storage & Backup

Option/Hardware

Software

Education &
Support Service

Finance/Upgrade
SDC/Online Store