

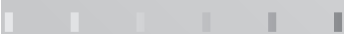
WYSE



Thin Computing Solutions



**Damit Sie wieder
ruhig schlafen!**



www.wyse.de

Weniger ist mehr

Viele arbeiten heute in ihrem geschäftlichen Umfeld an einem herkömmlichen PC. Aber warum eigentlich?

Dort, wo Personalcomputer zum Einsatz kommen, ist das IT-Personal über die Maßen mit der Pflege eines jeden Arbeitsplatzrechners beschäftigt. Schon ein notwendiges Sicherheitsupdate kann dem IT-Manager schlaflose Nächte bereiten. Doch dafür gibt es jetzt eine Lösung:

WYSE Thin Computing – Und Sie können wieder ruhig schlafen.

■■■■ Was ist Thin Computing?

Thin Computing ermöglicht jedem Ihrer Mitarbeiter sicheren Zugriff auf benötigte Informationen und Anwendungen, ohne dass diese auf einem Arbeitsplatzrechner gespeichert sein müssen. Dabei wird die vorhandene Netzwerk-Infrastruktur optimal ausgenutzt. Bestandteile des Thin Computing sind die Desktop-Hardware, die Software, die das Betriebssystem und die Applikationen vom Server auf den Desktop überträgt sowie eine Software, mit der die Umgebungen einfach verwaltet werden können.

Thin Computing...

- **nutzt Ihre schon vorhandenen Investitionen in Server, Speicherlösungen und Netzwerke**
- **funktioniert genau wie ein PC, aber ohne lokalen Speicher**
- **verlagert Betriebssystem, Anwendungen und Dateien auf den Server**
- **ermöglicht, alle Daten einfach zu schützen, zu sichern und zu managen**
- **beseitigt Probleme wie Viren und Trojaner auf Serverebene, nicht am lokalen Rechner**
- **reduziert Desktop-Ausfallzeiten sowie Hardware- und Datendiebstahl**

■■■■ Was sind die Vorteile von Thin Computing?

Die IT-Abteilung muss sich nun nicht mehr um jeden einzelnen Arbeitsplatzrechner kümmern. Sie kann mehr Zeit in strategische Aktivitäten, wie das Implementieren innovativer Lösungen und neuer Dienste stecken. Das alles hilft Ihnen, die Unternehmensziele noch besser zu erreichen. Ihrer IT-Abteilung stehen nun Zeit, Energie und Ressourcen zur Verfügung, zu einem strategischen Partner anderer Unternehmenszweige zu werden, statt einfach nur Notfall-Dienstleister zu sein. Und nicht zuletzt sorgt Thin Computing für mehr Kosteneffizienz (Return On Investment) sowie niedrigere Gesamtkosten (Total Cost of Ownership).

■■■■ Warum Thin Computing gerade jetzt?

Unternehmen mit PCs zu betreiben wird immer unpraktikabler. Nicht gesichert können sie zu echten Problemen werden. Angefangen beim Risiko durch Diebstahl reicht dies bis zum Infizieren mit Viren und Schlimmerem. Darum ist Thin Computing für Unternehmen ein bedeutender Schritt nach vorn, unabhängig von Art, Größe und Zielmarkt.

Thin Computing ist im Vergleich zu PCs:

- **sicherer**
- **leistungsstärker**
- **zuverlässiger**
- **besser zu managen**
- **skalierbarer**
- **effizienter**

Es gibt ihn: den unkomplizierten und wartungsarmen Arbeitsplatzrechner!

Thin Computing in drei Ausprägungen

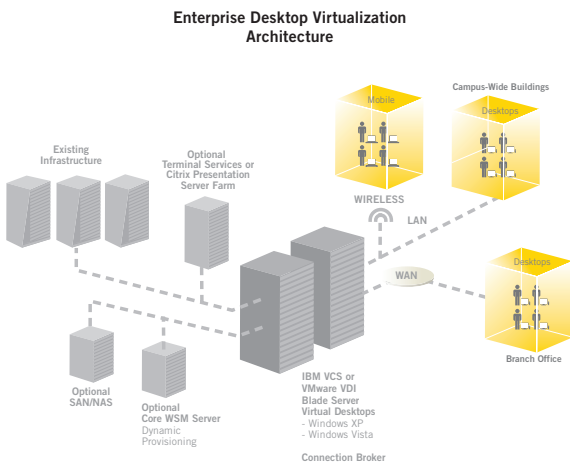
Es gibt heute im Wesentlichen drei Arten, Thin Computing umzusetzen: Shared Services, Desktop Virtualisierung und On-Demand-Streaming.

Shared Services

Bewährt: Der Server stellt sowohl die Applikation als auch die Daten zur Verfügung. Und das so schnell, dass beim Benutzer der Eindruck entsteht, alles würde lokal ausgeführt. Zum Einsatz kommen Citrix Presentation Server, Microsoft Terminal Services oder Sun Secure Global Desktop. Diese Lösungen ermöglichen es dem Anwender, Applikationen wie Microsoft Office, SAP und Oracle bei Bedarf zur Verfügung zu stellen, statt sie auf jedem Rechner einzeln zu installieren. Der Server gibt Bildschirmansichten in Echtzeit aus, während er lediglich Tastatur- und Mauseingaben registriert. Shared Services arbeiten mit über 80 Prozent aller Unternehmensanwendungen gut zusammen.

Desktop Virtualisierung

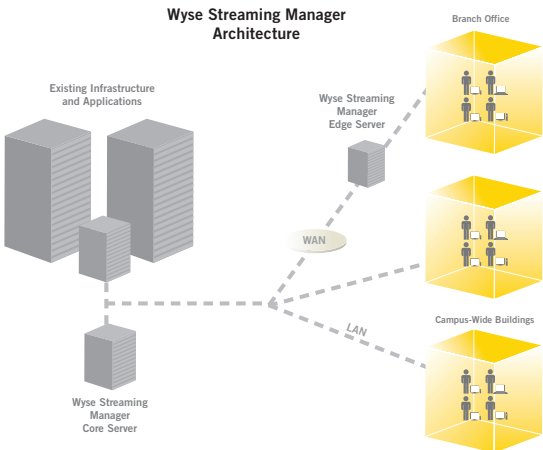
Auf dem Vormarsch: Hier wird ein schlanker Software Layer zwischen die Serverhardware und das Betriebssystem gebracht, der die Verwaltung mehrerer virtueller Maschinen auf einem Server unterstützt – jede von ihnen mit eigenem Betriebssystem und Applikationen. Während es manche andere Virtualisierungssoftware lediglich erlaubt, Enterprise Desktops auf multiplen, Server basierten virtuellen



Maschinen laufen zu lassen, weist die Wyse Enterprise-Desktop-Virtualisierungslösung (EDV) jedem Thin Client seine eigene virtuelle Maschine auf dem Server zu. EDV erlaubt das unabhängige Ausführen von Windows XP Professional für jeden Desktop auf seiner eigenen, dedizierten virtuellen Maschine auf dem Server. Konflikte zwischen Applikationen unterschiedlicher Benutzer sind somit ausgeschlossen. Unternehmen arbeiten mit sicheren, isolierten und hochverfügbaren Desktops. Und jeder Thin Client wird zentral verwaltet, mit Zugriff von jeder Stelle des Netzwerkes aus.

■■■■ On-Demand Streaming

Wie ein PC: On-Demand Streaming liefert die vollständige Anwendungsumgebung – sowohl das Betriebssystem als auch die Applikationen – über das Netzwerk Bit für Bit an den Desktop, der alles auf der lokalen CPU ausführt. Die Software wird inkrementell bei Bedarf übertragen und versorgt den Anwender stets mit allem, was er gerade braucht. Weil Applikationen wie beim gegenwärtigen PC-Modell lokal ausgeführt werden, arbeiten Streaming-Lösungen am besten mit neueren Thin Computern, die mit schnelleren Prozessoren und mehr Arbeitsspeicher ausgestattet sind, wie etwa dem Wyse VOO Thin Client. Diese Systeme sind mit den allermeisten Unternehmensapplikationen kompatibel. Ihre Anforderungen an die Bandbreite des Netzwerkes können darüber hinaus niedriger sein als die eines Desktop-PCs bei vergleichbarer Leistung. Das gilt selbst für Multimedia-Applikationen wie den Windows Media Player oder QuickTime.



Wyse Infrastrukturlösungen

Thin Computing wurde entwickelt, um dem Anwender die Leistungsmerkmale eines PCs zur Verfügung zu stellen und der IT-Abteilung gleichzeitig die Vorteile der Wartung und Kontrolle einer Server basierten Unternehmenslösung zu bieten. Dazu werden Management-Werkzeuge benötigt, die das IT-Personal entlasten und maximalen Nutzen aus Thin Computing ziehen.

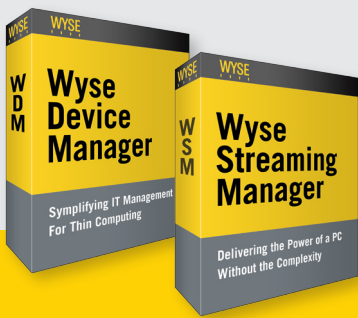
Wyse Device Manager (WDM)

Der WDM vereinfacht das IT-Management, reduziert die Gesamtkosten (TCO) und verbessert die Kosteneffizienz (ROI). Der Grund: WDM ermöglicht die zentrale Kontrolle einer Vielzahl intelligenter Geräte – lokal und dezentral, drahtgebunden oder drahtlos mit dem Netzwerk verbunden, als Desktopcomputer und tragbares Gerät. Von einer Konsole aus können Sie mit dem WDM tausende von Clients von Wyse oder anderen Anbietern kontrollieren, upgraden, schützen und neu zuweisen.

Der Wyse Device Manager

- optimiert die Bandbreite des Netzwerks während der Distribution von Software
- ermöglicht das manuelle oder automatische Finden von Geräten im Netzwerk
- führt mit seinen leistungsfähigen und einfach zu bedienenden Funktionen zur Terminsteuerung und Gerätegruppierung Termin gesteuerte Updates durch.

Das verschafft den Netzwerkadministratoren die Performance und Flexibilität, die sie zum Betreuen aller Geräte im Netzwerk brauchen. Durch den Einsatz der Web-Services-Technologie kann der WDM von jeder Stelle im Netzwerk aus einfach bedient werden. Darüber hinaus steht Ihnen



das Wyse Professional Services Team zur Verfügung, das Sie bei Ihren speziellen Anforderungen unterstützt. So stellen Sie eine erfolgreiche Implementierung und eine reibungslose Einführung des WDM sicher.

■■■■ Wyse Streaming Manager (WSM)

Der WSM ist die erste Lösung, die Betriebssystem und Applikationen unabhängig voneinander packt und ausliefert und den IT-Administratoren so die benötigten Kontrollmöglichkeiten gibt, um die Software im Unternehmen zu vereinheitlichen. Er ergänzt vorhandene Thin-Computing-Lösungen und trägt dazu bei, dass gleichzeitig die Zeit und Kosten für die Bereitstellung und Pflege von Software im Unternehmen drastisch reduziert werden. Durch das getrennte Streamen des Betriebssystems und notwendiger Applikationen zu einem beliebigen Thin Computer, der das Betriebssystem lokal ausführt, ermöglicht der WSM das Ausführen aller Applikationen praktisch genau so, als wären sie auf einem PC. Dennoch befinden sich alle Dateien und Programme im Rechenzentrum, wo sie viel einfacher zu sichern, zu managen und zu warten sind. Weil Applikationen unabhängig vom gestreamten Betriebssystem genutzt werden können, ermöglicht der WSM dem Kunden den Einsatz standardisierter Images von Betriebssystemen in seinem Unternehmen. Applikationen werden auf der Basis von Benutzerrollen und Aufgaben zur Verfügung gestellt. Administratoren können also einfach neue Applikationen oder Updates aufsetzen, ohne das Image des Betriebssystems verändern zu müssen.

Wenn Sie mehr über die verschiedenen Infrastrukturlösungen erfahren wollen, besuchen Sie unsere Website unter www.wyse.de.

Wyse Thin-Computing-Betriebssysteme

Wyse bietet Ihnen die Wahl zwischen vier Betriebssystemen, die Sie auf Ihren Thin Clients in Shared-Services oder Virtualisierungsumgebungen einsetzen können. Damit finden Sie die Lösung, die Ihren Bedarf am besten abdeckt.

Wyse Thin OS

Wenn Sie optimierte Performanz für Server basierte Applikationen mit Citrix ICA (MetaFrame und Presentation Server) und Microsoft RDP (Terminal Services) benötigen, ist das ultraschnelle Wyse Thin OS genau die richtige Wahl. Es handelt sich hierbei um ein für den Einsatz von ICA/RDP in Thin-Computing-Umgebungen maßgeschneidertes Betriebssystem. Auspacken, installieren, fertig – auf einfache Handhabung wurde größter Wert gelegt. Wyse Thin OS bietet ein Höchstmaß an Sicherheit und Schutz vor Viren und Malware, da es über keine von außen adressierbaren APIs verfügt, die von Hackern ausgeschlachtet werden könnten. Außerdem werden keine Daten auf dem Gerät gespeichert.

Wyse Linux

In Situationen, in denen Citrix ICA, Microsoft RDP oder Sun SGD läuft, aber auch ein lokaler Browser, eine Terminal-Emulation und lokale Open-Source-Applikationen benötigt werden, ist unser Linux 2.6-basiertes Wyse V6 Linux die ideale Wahl. Die anpassbaren Thin Clients können mit Add-Ons erweitert werden, besitzen systembedingte Virenimmunität, eine lokale Terminal-Emulation und ein einfaches Connection Manager Dashboard. Durch seine Optionen für erweiterte SmartCard-Sicherheit und den Zugang zu drahtlosen Netzwerken (einschließlich 802.11a/g/b) ist Wyse Linux 6.3 die ideale Wahl für sicheres und flexibles Computing.



■■■■ Wyse Windows CE

Für Kunden, die einen einfachen lokalen Browser und eine Terminal-Emulation neben Citrix ICA, Microsoft RDP oder Sun SGD benötigen, empfiehlt sich das leistungsstarke, von Wyse erweiterte Microsoft Windows CE Betriebssystem. Dieses Betriebssystem bietet Administratoren hohe Flexibilität und Performance mit der Einfachheit, für die Windows CE bekannt ist. Es erlaubt IT-Managern das schnelle und einfache Wechseln zwischen einem PC-artigen Desktop und dem Connection Manager Dashboard. Es unterstützt außerdem umfangreich Peripherie und Add-Ons.

■■■■ Wyse Windows XP Embedded

Wenn Sie eine Vollversion des Internet Explorers als lokalen Browser benötigen, besondere Peripheriegeräte oder einfach die neueste 32-bit Windows-Kompatibilität benötigen, ist das von Wyse erweiterte Microsoft Windows XPe Ihre beste Wahl. Dieses flexible, anpassbare und robuste Thin-Computing-Betriebssystem deckt auch die anspruchsvollsten Anwendungs-Szenarien an einem Computer ab. Auf Wyse Windows Xpe basierten Thin Clients laufen 32-bit Windows-Applikationen entweder lokal oder von einem Netzwerkserver. Außerdem erlaubt der Einsatz von Microsoft Windows XP auf Thin Clients die größte Flexibilität, um Peripherie und andere Add-Ons einzusetzen.

Wenn Sie mehr über die verschiedenen Betriebssysteme und Lösungen erfahren wollen, besuchen Sie unsere Website unter www.wyse.de.

Wyse Thin-Computing-Hardware

Der Wyse Thin Client V00

verfügt über unsere leistungsstärkste CPU, lokalen Arbeitsspeicher plus optionalen Smart Card Slot, optionaler integrierter Wireless Networking Funktionalität, einem CardBus/PCMCIA Slot sowie serielle, parallele, PS/2- und USB-Schnittstellen. Dieser Thin Client bringt die Leistung, mit der Sie auch die anspruchsvollsten Applikationen lokal ausführen können. Der Wyse Thin Client V00 wird nur im Zusammenhang mit dem WSM eingesetzt.

Die Wyse S-Serie

ist der kleinste, am weitesten entwickelte Thin Client auf dem Markt. Das funktionale und kompakte Gehäuse bietet USB 2.0 und serielle Schnittstellen und passt überall hin, sogar auf die Rückseite eines Flachbildschirms. Die Wyse S-Serie ist hervorragend auf die verschiedenen Betriebssysteme abgestimmt.

Die Wyse V-Serie

bietet eine stärkere CPU und einen optionalen Smart Card Slot, optionales Wireless Networking, CardBus/PCMCIA Slot sowie serielle, parallele, PS/2- und USB-Schnittstellen. Obwohl er kleiner ist als die meisten Bestsellerbücher besitzt er genug Erweiterungs- und Verbindungsmöglichkeiten, um die meisten Bedürfnisse zu erfüllen.

Die verschiedenen Typen der Wyse V- und S-Serie verfügen über eine breite Palette an Montagemöglichkeiten für jede Arbeitsumgebung. Durch ihr innovatives Einschienensystem kann die Einheit bequem an einem Monitor, einer Wand, einem Schreibtisch oder in jeder Umgebung mit Platzbeschränkung angebracht werden.



■■■■ Vertrauen Sie den Thin-Computing-Experten

Als der weltweit führende Hersteller in Sachen Thin Computing verstehen Wyse und seine Partner die Bedürfnisse der Industrie und des öffentlichen Sektors sowie deren Anforderungen an technische Lösungen. Wenn Sie den Zugang zu Informationen verbessern und die Verwaltung vereinfachen möchten, wenden Sie sich an den Spezialisten für Thin-Computing-Lösungen. Keiner versteht Thin Computing so gut wie Wyse. Wir beweisen es Ihnen gern.

Wenn Sie Thin Computing in Ihren Büros einsetzen möchten, sprechen Sie mit uns oder Ihrem lokalen Fachhändler.

Informieren Sie sich auf unserer Website, schreiben Sie eine Email oder rufen Sie gleich an:

www.wyse.de

Email: vertrieb@wyse.de

Telefon: 089 460099-0

© 2007 Das Wyse Logo und Wyse sind Marken von Wyse Technology Inc. Sonstige Produktbezeichnungen werden lediglich zur Information erwähnt und sind ggf. Marken und/oder eingetragene Marken der jeweiligen Firmen. Änderungen und Irrtümer sind vorbehalten. Einige Leistungsmerkmale erfordern die Unterstützung durch das Serverbetriebssystem und die verwendeten Protokolle. Ausgabe 03/07



Thin Computing Solutions

Wyse Technology GmbH
Domagkstraße 7
D-85551 Kirchheim

Telefon: +49 89 460099-0
Telefax: +49 89 460099-99
www.wyse.de