

transtec Solutions

Server-based Computing mit transtec Thin Clients

Die Vorteile
liegen auf der Hand



Die Lösung für individuelle Anforderungen

Flexibler Zugang zu Anwendungen und Daten von jedem Arbeitsplatz

z. B. im Gesundheitswesen und produzierenden Gewerbe

Zentrale Verwaltung der IT von Filialstrukturen

z. B. im Handel, bei Banken, Reisebüros und Personaldienstleistern

Höchste Priorität in punkto Datenschutz und Informationssicherheit

z. B. bei Banken, Versicherungen und Behörden

Höchste Priorität auf Systemverfügbarkeit

z. B. bei Check-in-Schaltern und Call-Centern

Schutz vor Virenangriffen bei öffentlichen Dienstleistern

z. B. Internet Cafés und Büchereien

Vermeidung von Missbrauch durch Anwender

z. B. bei Schulen und Hochschulen

transtec

THE EUROPEAN IT FACTORY

Die richtige Arbeitsplatzstrategie für Ihr Unternehmen

Server-based Computing mit Thin Clients

Server-based Computing stellt Anwendungen und Daten auf einem Server oder einer Serverfarm zur Verfügung, wo sie zentral gespeichert, ausgeführt und verwaltet werden. Zwischen dem Thin Client und dem Server werden ausschließlich Steuersignale (Maus und Tastatur) sowie Bild- und Protokollinformationen ausgetauscht. Der „Look & Feel“ für den Endanwender entspricht dabei dem eines herkömmlichen PC. Das Betriebssystem der Thin Clients ist stabil und manipulationsfrei im Flash-Speicher untergebracht. Die Verwaltung der Thin Clients erfolgt zentral über eine mitgelieferte Management-Software.

Ein ideales Konzept mit vielen Möglichkeiten

Dieses Konzept kann überall dort sinnvoll eingesetzt werden, wo der Bedarf an Rechenleistung auf den Clients selbst gering ist und keine Installation von speziellen Anwendungen auf den Clients vorausgesetzt wird. Ist dies als Grundvoraussetzung gegeben, so erhält man mit Thin Client Server-based Computing eine zentral zu administrierende Arbeitsplatzumgebung, die auf Clientseite von der Wahl des Betriebssystems unabhängig ist und viele Vorteile gegenüber den traditionellen PC/Server-Architekturen bietet.

Sind im Unternehmen neben Standardanwendungen wie Microsoft Office oder der Unternehmensapplikation (ERP Software) auch vereinzelt Anwendungen im Einsatz, die sehr grafiklastig sind (z. B. CAD Programme), so empfiehlt sich ein Mischkonzept aus Thin Clients und dedizierten Grafik-PCs – integriert in eine Server-based Computing Umgebung.

Vorteile, die überzeugen

Senkung der Gesamtbetriebskosten

Der Einsatz von Server-based Computing mit Thin Clients ermöglicht es Unternehmen, ihre Gesamtbetriebskosten (TCO) nachhaltig zu senken.

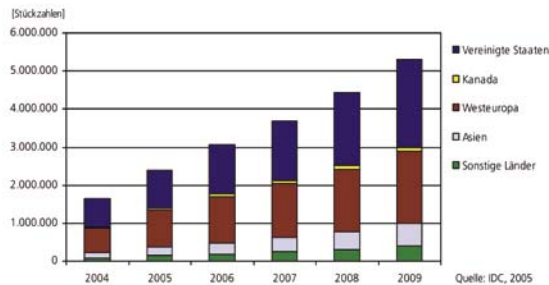
Die größten Einsparungen lassen sich in den Bereichen Investition, Verwaltung & Support, Betriebskosten und der verlängerten Nutzungs-

Vereinfachte Administration und Support

Server-based Computing ermöglicht die zentrale Verwaltung aller Anwendungen und Daten und führt zu einer besseren Übersichtlichkeit über vorhandene Unternehmensressourcen. Neuinstallationen von Anwendungen sowie das Aufspielen von Upgrades und Patches werden nur noch an einer zentralen Stelle vorgenommen und stehen unmittelbar allen Arbeitsplätzen zur Verfügung. Die Umsetzung von unterneh-

Der Trend geht in Richtung Server-based Computing mit Thin Clients

Das Marktforschungsinstitut IDC prognostiziert bis zum Jahre 2009 eine jährliche Zunahme von durchschnittlich 20% an weltweit verkauften Thin Clients.



dauer der Arbeitsplatzgeräte erzielen. Der Anschaffungspreis eines Thin Client liegt um durchschnittlich 50% unter dem Preis eines PCs. Bei Thin Clients sind keine weiteren Investitionen in spezielle Desktop-SW wie Virenschutzprogramme nötig, da alle Sicherheitsvorkehrungen auf Serverseite getroffen werden. Eine Ersparnis der Gesamtbetriebskosten lässt sich in der Regel bei einer Anzahl von 10 Arbeitsplätzen erzielen.

Maximale Sicherheit

Mit der Zentralisierung von Anwendungen und Daten profitieren Unternehmen in Punkto Sicherheit.

Vorkehrungen für Virenschutz verlagern sich vollständig von den einzelnen Arbeitsplätzen auf den zentralen Serverbereich, was die Umsetzung von Maßnahmen vereinfacht.

Die zunehmenden gesetzlichen Bestimmungen im Bereich des Datenschutzes lassen sich durch die Zentralisierung der Daten effektiver umsetzen und überwachen.

Durch die Zentralisierung der Daten lassen sich Backupkonzepte zur Datensicherung wie Mirroring oder Clustering wesentlich effektiver realisieren.

Thin Clients sind, sobald sie vom Netz getrennt werden, unbrauchbar und stellen somit kein Objekt für potentielle Diebe dar. Kommt dennoch ein Gerät abhanden, so geraten durch die Zentralisierung der Daten keine Informationen in falsche Hände.

mensweiten IT-Policies kann mit diesem Konzept effektiver und schneller realisiert werden.

Stromspareffekt wie bei Energiesparlampen

Thin Clients verursachen durch ihre geringe Leistungsaufnahme von etwa 25 Watt gegenüber den durchschnittlichen 150 Watt von PCs wesentlich weniger Stromkosten.

Legt man einer Beispielrechnung die Anzahl von 100 Arbeitsplätzen, eine monatliche Betriebszeit von 160 Stunden und einen Strompreis von 21 Cent/kWh zu Grunde, so liegt das jährliche Einsparpotential an Stromkosten bei € 5.000.

Flexibler Zugang von jedem Ort, zu jeder Zeit

Server-based Computing kombiniert mit einer Citrix-Lösung ermöglicht Mitarbeitern den Zugriff auf ihre zentralen Anwendungen und Daten von jedem Arbeitsplatz – ob im Unternehmen, von zu Hause oder unterwegs.

Optimale Arbeitsumgebung

Die kompakte und platzsparende Bauart, die geringe Wärmeabgabe und der geräuschlose Betrieb eines Thin Client verschaffen dem Endanwender eine produktive Arbeitsumgebung.

Infrastruktur und Einbindung

Für die Realisierung einer Thin Client Lösung werden neben den Thin Clients als Arbeitsplatzgeräte je nach Kapazitätsbedarf ein oder mehrere Server benötigt. Beim Zusammenschluss mehrerer Server zu einer Serverfarm bietet sich die Möglichkeit der intelligenten Lastverteilung zwischen den Servern bei gleichzeitiger Erhöhung der Ausfallsicherheit.

Aufgrund der Tatsache, dass die Thin Clients zu 100% von der Verfügbarkeit des Servers abhängen, sollte die Server- und Netzwerkinfrastruktur entsprechend redundant ausgelegt sein.

Die Umstellung der Arbeitsplatzumgebung kann in verschiedenen Migrationsstufen erfolgen. Eine sanfte Migration mit Übernahme der vorhandenen Desktop-PCs in eine Server-based Computing Umgebung kann unter Einsatz des Citrix Presentation Server™ erfolgen. Unternehmen profitieren dadurch von den Vorteilen der Zentralisierung und der damit verbundenen Vereinfachung der Verwaltung und Sicherung von Anwendungen und Daten, nicht jedoch des zentralen Managements der Clients.

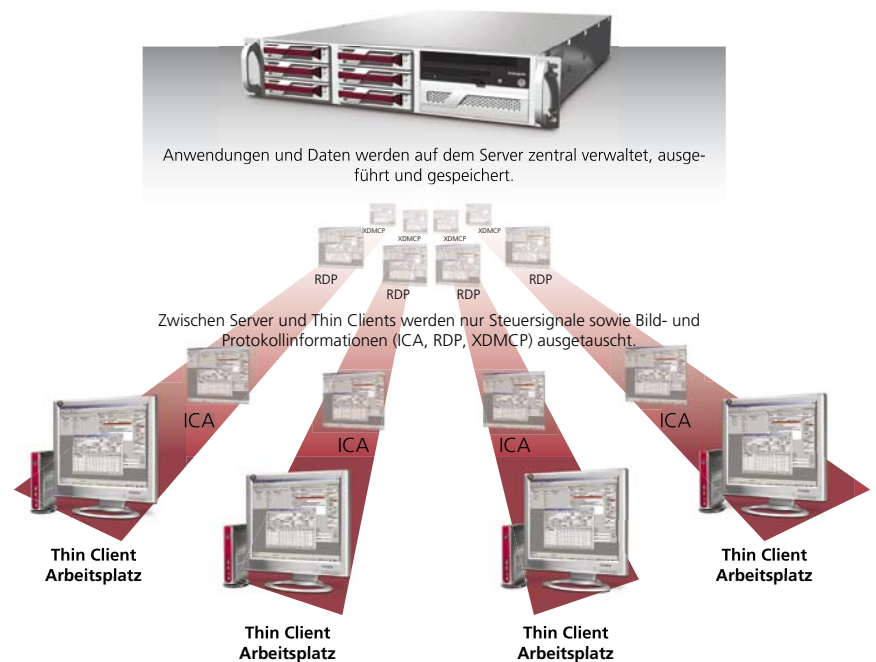
Sollen die vorhandenen PCs im Zuge der Migration gegen neue Geräte ausgetauscht werden, da sie z. B. aus der Garantie laufen, so bietet sich der direkte Umstieg auf Thin Clients an, wodurch das Unternehmen unmittelbar von allen Vorteilen einer Thin Client Lösung profitiert.

Vergleich der Serverlösungen

Für die Umsetzung einer Server-based Computing Lösung stehen im Windows Umfeld prinzipiell zwei Serverlösungen zur Auswahl: Microsoft® Windows Server™ 2003 Terminal Server oder die Kombination mit Citrix Presentation Server™ zur Erweiterung des Funktionsumfangs.

Beide Serverlösungen unterstützen in der jeweiligen Enterprise-Edition die folgenden Basisfunktionalitäten:

- Wiederaufnahme von getrennten Benutzersessions
- Spiegelung von Benutzersessions auf dem Bildschirm des Administrators
- Gestattung oder Ausschluss des Zugriffs auf lokale Systemressourcen (z. B. Laufwerke, Festplatten, Drucker oder COM-Ports)



Die wichtigsten Erweiterungsfunktionalitäten des Citrix Presentation Server™:

- Bereitstellung von einzelnen Anwendungen (z. B. Email-Clients oder Textverarbeitungsprogramme) neben gesamten Desktop-Sessions
- Automatisierte Installation von Softwarepaketen in einem proprietären Format (ADF)
- Auswertung der Auslastung von Systemressourcen auf Benutzer- oder Prozessebene (z. B. Benutzer A hat 12-mal seinen Email-Client gestartet)
- Lastverteilung zwischen den Servern erfolgt über Parameter wie Benutzer-, CPU- oder Speicherlast, die pro Server definiert werden können und somit einen Zusammenschluss unterschiedlich performanter Hardware ermöglicht

Eine reine Windows Terminal Server™ Lösung bietet sich demnach nur an, wenn man über eine relativ einfache Anwendungsumgebung mit einer begrenzten Anwenderanzahl verfügt. Findet der Einsatz im Linux Umfeld statt, so können Linux Server durch Aktivierung ihrer Terminal Server Dienste gleichermaßen eingesetzt werden.

Weitere Informationen zu Server-based Computing und den transtec Thin Clients erhalten Sie unter:

Deutschland
0 70 71 / 703-400

Österreich
01 / 726 60 90 11

Schweiz
044 / 818 47-10

Bei uns geht die Gleichung auf Hardware + Software + Dienstleistungen = transtec

Vorteile der transtec Lösung

Unternehmen stellen unterschiedliche Anforderungen an die Funktionalitäten ihrer Thin Clients. Für einige bietet es Vorteile, den Browser lokal installiert zu haben, andere wiederum benötigen einen lokalen PowerPoint Viewer oder die Anpassung der Thin Clients an ERP-Software wie z. B. SAP.

- Die **transtec MYLO Thin Clients** unterstützen SAP bereits standardmäßig über das RDP-Protokoll des Windows Terminal Server™. Wird ein SAP-GUI lokal auf dem Thin Client benötigt, kann transtec diese Anpassung problemlos und kostenfrei durchführen. Auf Anforderungen bezüglich der Integration weiterer Funktionalitäten wie VoIP oder ThinPrint kann transtec flexibel und schnell reagieren und die Firmware der Thin Clients entsprechend anpassen.

- Die mitgelieferte **Management-Software** der transtec MYLO Thin Clients bietet neben vielen anderen Funktionalitäten die Option, die Thin Clients zu virtuellen Gruppen zusammenzufassen und von einem zentralen Administrationsarbeitsplatz gruppenbezogene Updates anzustoßen. Dies erlaubt die passgenaue, aufgabenbezogene Ausstattung der Thin Clients in den verschiedenen Abteilungen eines Unternehmens.

- **Weitere Funktionalitäten** wie die Unterstützung einer Vielzahl von Druckern, der 64 MB Graphikspeicher, die 533 MHz starke CPU und die schnelle Startzeit der Geräte und deren Anwendungen heben den transtec MYLO Thin Client gegenüber anderen Thin Client Modellen hervor.



Thin Client MYLO 500

Features:

- VIA Eden CPU 533 MHz
- bis 512 MB DDR RAM
- bis 512 MB Flash
- bis 1600 x 1280 / 75 Hz Auflösung
- bis 64 MB shared Memory
- Fast Ethernet LAN
- Unterstützte Protokolle:
 - ICA, RDP, XDMCP (Linux)
- 1 x serieller Port, 1 x paralleler Port
- USB und Audio an der Frontseite
- Kleiner als ein Buch: 190 x 40 x 140 mm

Weitere Ausstattungsmerkmale (optional):

- Monitor- / Schreibtischhalterung
- Voice over IP Integration
- Thin Print
- PDF Reader, Browser
- Excel / Word / PowerPoint Viewer
- SAP GUI

Unser Dienstleistungsangebot zu Thin Clients

Ganz gleich, ob es um die Beratung oder tatsächliche Umsetzung geht, auch hier gilt bei transtec: Alles aus einer Hand. Neben den Standard Produkten bieten wir Ihnen auch eine große Auswahl an erweiterten Dienstleistungsangeboten:

Analyse, ob und wie eine Server-based Computing Lösung speziell in Ihrer IT-Umgebung sinnvoll eingesetzt werden kann.

Auswahl der richtigen Lösung – Genügen die Funktionalitäten des Microsoft Windows Terminal Servers oder erfordern Ihre Bedürfnisse den Aufbau einer Citrix Server Farm?

Konzeption einer Server-based Computing Lösung als Integration in Ihre bestehende IT-Infrastruktur oder als neue Umgebung.

Aufbau einer Test-Umgebung, mit welcher Sie die Vorteile und Effizienz der transtec MYLO 500 Thin Clients testen können. Sie können die Geräte auf Herz und Nieren testen und sich überzeugen, dass diese auch Ihren hohen Ansprüchen und Belastungen standhalten.

Aufbau und Integration einer Server-based Computing Lösung in Ihrem Unternehmen.

Anpassung der transtec MYLO 500 Thin Clients an unternehmensspezifische Anforderungen wie z. B. die Integration eines SAP GUI, VoIP oder ThinPrint

Betreuung, Wartung und Support im Betrieb Ihrer Server-based Computing Lösung.

© transtec AG, 2006

Alle enthaltenen Beiträge und Abbildungen sind urheberrechtlich geschützt. Keine Gewähr und Haftung bei fehlerhaften und unterbliebenen Eintragungen. Bitte beachten Sie, dass sich unser Angebot nur an gewerbliche Anwender richtet.

Deutschland

transtec AG
Waldhörnlstrasse 18
72072 Tübingen

Tel.: 07071 / 703-400
www.transtec.de
transtec@transtec.de

Schweiz

transtec Computer AG
Riedmattstrasse 9
8153 Rümlang

Tel.: 044 / 818 47-10
www.transtec.ch
transtec.ch@transtec.ch

Österreich

transtec Ges.m.b.H.
Jedleseerstrasse 3/Top 11
A-1210 Wien

Tel.: 01 / 726 60 90 11
www.transtec.at
transtec.at@transtec.at

transtec

THE EUROPEAN IT FACTORY