

Take the Fast Track to **Virtual Computing**



Reduzieren Sie Ihre Client- und Virtualisierungskosten auf ein Minimum.

2X VirtualDesktopServer

2X ApplicationServer

2X LoadBalancer

2X ThinClientServer

Kunden über 2X Software



„Das sehr gute Preis-/Leistungsverhältnis, der praxisgerechte Funktionsumfang und die unkomplizierte Administration haben uns vom 2X VirtualDesktopServer voll und ganz überzeugt.“

Gerold Fath, IT-Leiter Völki



„2X ApplicationServer ist im Vergleich zum bislang eingesetzten Produkt sehr viel komfortabler und deutlich kostengünstiger.“

Frank Preiss, Bechtle



„Die Systeme von 2X Software ermöglichen uns den vollkommen transparenten Fernzugriff, erfordern praktisch keine Einarbeitung und haben uns enorme Kostenvorteile erschlossen.“

Heiko Atzbacher, Specogna Bau AG



„Das 2X-Verbundsystem aus ThinClientServer und ApplicationServer stellt eine stabile Plattform dar. Wir betreiben sie virtualisiert – und damit ausfallsicher – auf einer VMware Infrastructure Umgebung.“

Thomas Krönneck, Fachbereichsleiter der Systemtechnik, ZG Raiffeisen

2X entwickelt Software-Lösungen für Server-basiertes Computing, das sich einer immer grösseren Beliebtheit erfreut. Das von 2X unterstützte Thin-Client-Computing hilft, steigende Verwaltungskosten für PCs unter Kontrolle zu halten und zentralisiert zudem die Verwaltung von Anwendungen und Desktops. Weitere Vorteile von Thin-Client-Computing mit Lösungen von 2X sind Sicherheits- und Leistungsoptimierungen und die problemlose Einrichtung von Fernarbeitsplätzen.



Das Produktportfolio von 2X umfasst

- **2X VirtualDesktopServer** zum Veröffentlichen virtueller Desktops und Anwendungen.
- **2X ApplicationServer for Terminal Services** zum sicheren, administrations- und verwaltungsfreundlichen Bereitstellen von Windows-Applikationen auf Remote-Desktops.
- **2X LoadBalancer for Terminal Services** für Lastverteilung, erhöhte Sicherheit und Redundanz bei Terminal-Servern.
- **2X ThinClientServer** (für Windows und Linux) als umfassende Lösung zur zentralen Bereitstellung, Konfiguration und Verwaltung von Thin-Clients und Verbindungseinstellungen von Anwendern.

Unter unseren Kunden befinden sich namhafte Unternehmen wie BMW, Unfallkasse Nordrhein-Westfalen, Mazda Motors GmbH, Evonik Industries AG, Siemens Deutschland, ZG Raiffeisen e.G., DATAC AG, Union Sozialer Einrichtungen gGmbH, Rhenus Assets & Services GmbH, Specogna Bau AG, Kempinski Hotels S.A, Gstaad Palace und viele mehr. Wir freuen uns, auch Sie bald dazu zählen zu dürfen.

Überzeugen Sie sich auf den nachfolgenden Seiten von den ausgezeichneten 2X Produkten und laden Sie sich eine kostenlose Testversion von unserer Internetseite www.net-point.ch. Willkommen auf dem schnellen Weg zum einfachen Server-Based Computing.

Ihr net-point Team

2X VirtualDesktopServer



Die Abkopplung des Benutzer-Desktops vom Endgerät reduziert den Wartungsaufwand und eröffnet damit ein hohes Einsparpotenzial: Administratoren können alle Installationen und Konfigurationen auf zentralen Servern vornehmen und müssen nicht den Arbeitsplatz des Anwenders aufsuchen, um Desktops einzurichten oder zu aktualisieren.

IT-Abteilungen können so das gesamte Unternehmen in kürzester Zeit auf das neueste Windows-Client-Betriebssystem – wie beispielsweise Windows 7 – migrieren. Gleichzeitig lassen sich Hardware-Kosten auf der Client-Seite einsparen, denn die neuen Windows-Betriebssysteme setzen leistungsfähige Endgeräte voraus: Wird der Desktop virtualisiert bereitgestellt, können auch ältere PCs oder stromsparende, wartungsarme Thin Clients zum Einsatz kommen. Neben den Einsparmöglichkeiten spricht vor allem höhere Sicherheit für die Desktop-Virtualisierung: Sensible Daten liegen nicht auf möglicherweise angreifbaren Endgeräten, sondern auf gut gesicherten Servern, wo sie auch in Backup-Routinen eingebunden sind. Zugriffsrechte werden zentral verwaltet und an die jeweilige Benutzerrolle angepasst.

2X VirtualDesktopServer ermöglicht einen einfachen, zentral verwaltbaren und sicheren Zugriff auf virtuelle Desktops und Anwendungen – ob unter VMware, Microsoft, Citrix, Parallels, Terminalserver oder zahlreichen anderen führenden Virtualisierungsplattformen.

Darüber hinaus unterstützt das Produkt ähnlich wie bei CITRIX die zentrale Bereitstellung von Windows basierenden Anwendungen mit Microsoft Terminal Services 2003/2008 mit einem erheblich attraktiveren Lizenz- und Softwarewartungsmodell. Weiter unterstützt 2X Software im Bereich Mobility mit der nächsten Version iPad, iPhone sowie Android Mobile Clients.

Mit dem neuen 2X VirtualInfrastructureDesigner (VID) können Administratoren ihre Installation darüber hinaus grafisch im Format der Visualisierungs-Software Microsoft Visio Format darstellen. Systemintegratoren können Server, Gateways, Hypervisors und andere Netzwerk- Komponenten einfach grafisch hinzufügen oder entfernen und so schnell und problemlos neue Szenarien entwickeln.

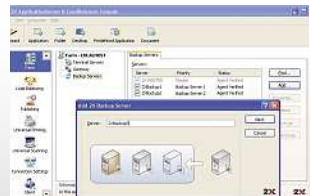
2X VirtualDesktopServer Screenshots



Veröffentlichung von Einzelanwendungen und vollständigen Desktops



Universal Printing mit universellem Druckertreiber



Automatische Redundanz

Einfache Verwaltung und Bereitstellung virtueller Desktops und Anwendungen

Werden Sie unabhängiger – mit hardwareneutralen, von überall aus zugänglichen virtuellen Desktops und Anwendungen

Weiter können zudem Einstellungen der Konfiguration gesichert und zu einem späteren Zeitpunkt über die Visio-Oberfläche abgeändert werden.

Das Produkt kann damit für die ebenso einfache und effiziente Überwachung der Server-Umgebung eingesetzt werden.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale von 2X VirtualDesktopServer & VirtualInfrastructureDesigner:

- › Hypervisor unabhängig (ESX/ESXi, Hyper-V/ Virtual Server, Xen Server, Parallels)
- › Veröffentlichungsassistent für Einzelanwendungen und vollständigen Desktops
- › Bereitstellung von Anwendungen nach Benutzername, Gruppen- oder IP-Adresse
- › Client Unterstützung für Linux und Macintosh Rechner
- › Nahtlose Integration mit dem lokalen Desktop und der Taskleiste
- › Vereinfachte Anmeldung per Single Sign-On (SSO)
- › Eigener 2X Client zur Anbindung an virtuelle Desktops und Terminalserver-Anwendungen
- › Mobile 2X Client-Unterstützung (iPhone, iPad, Android Mobiles)
- › Universal Printing/Scanning mit universellem Druckertreiber und TWAIN-Umleitung
- › Portal für Browser-basierten Anwendungszugriff
- › Multi Monitor-Unterstützung
- › Beschränkung des Anwendungsaufrufs und CPU-Lastverteilung
- › Optimierte Sicherheit durch MAC-Filter
- › Unterstützung von 2-Faktor-Security Authentifizierung
- › SSL-geschützte Anwendungsverbindungen
- › Integration mit 2X LoadBalancer (Automatische Redundanz)
- › Unterstützung von Microsoft Windows Server 2008 R2 64 Bit
- › Wizards für die schnelle Erstellung von Szenarien. Import bestehender Konfigurationen, um die Konfiguration der ganzen Server-Farm darzustellen und verändern zu können
- › Modifizierte Konfigurations-Szenarien können komfortabel exportiert und in 2X VirtualDesktopServer v. 9.0 genutzt werden
- › Unterstützte Komponenten umfassen unter anderem Terminal Server, Virtual Desktop Hosts, 2X Secure Proxy Gateways, 2X Publishing Agents, entfernte PCs, Gruppen von Terminal Servern sowie Pools von Virtual Desktop Hosts
- › Beinhaltet sofort nutzbare Vorlagen für typische Szenarien
- › Zoomen und schwenken bei der Anzeige der Konfigurationen von Server-Farmen
- › Beim Einfügen von Objekten optionales automatisches Zoomen auf das jeweilige Objekt
- › Druck und Druck der Vorschau möglich
- › Drag-and-Drop-Funktionalität

2X ApplicationServer

For Windows Terminal Services



Veröffentlichung von Windows-Anwendungen auf Remote-Desktops – für weniger Administration und mehr Sicherheit.

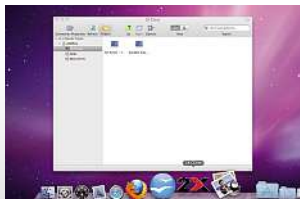
Auf Basis der bewährten und über viele Jahre optimierten Terminalserver-Technik werden beim Server Based Computing alle im Unternehmen vorhandenen Anwendungen auf zentralen, leistungsstarken Servern installiert und ausgeführt. Zwischen den Terminalservern und den Endgeräten werden lediglich Bildschirmhalte sowie Tastatur- und Mausbefehle übertragen. Die Daten werden ausschliesslich auf den Servern geöffnet, bearbeitet und gespeichert. Die Anwender können dennoch wie gewohnt auf die benötigten Software-Programme zugreifen. Im Idealfall bemerken sie nicht einmal, dass die Applikationen nicht lokal ausgeführt werden. Diese Vorgehensweise wird mittlerweile industrieweit als Anwendungsvirtualisierung bezeichnet – auch um sich etwas von den wenig ergonomischen Anfängen des Server Based Computings zu distanzieren.

Zentrale Administration – kosteneffizient und komfortabel

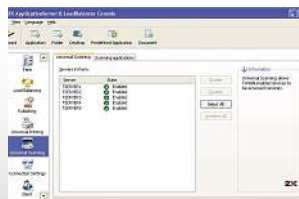
Nicht nur am Arbeitsplatz überzeugt die Anwendungsvirtualisierung. Auch und gerade im Server-Raum spielt die Technik ihre Stärken aus. In einer modernen Server Based Computing Umgebung wird die Komplexität vom Desktop ins Rechenzentrum verlagert. Hier installiert der Administrator von zentraler Stelle Anwendungen, spielt Updates und Patches ein und ordnet jedem Nutzer genau die Anwendungen zu, die dieser für seine tägliche Arbeit benötigt. Dies erspart zeitintensive lokale Installationen und Konfigurationen am Anwender-Client.

Zudem lassen sich Veränderungen in der Unternehmensstruktur und neue Mitarbeiter in einer Terminalserver-Umgebung schnell und komfortabel abbilden. Auch die gesamte Überwachung des Netzwerks und das Reporting lassen sich zentral erledigen. Diese Vorgehensweise bringt

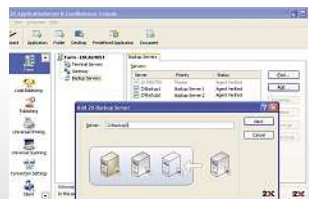
2X ApplicationServer Screenshots



2X Client für Macintosh Rechner



Universal Printing mit universellem Druckertreiber



Automatische Redundanz

Schlanke und effiziente IT – dank Server Based Computing und virtualisierter Anwendungen

Jetzt umsteigen auf 2X ApplicationServer For Windows Terminal Services

dem Administrator eine enorme Zeitersparnis und reduziert nachhaltig die IT-Kosten des Unternehmens. Und das bei deutlich verbesserter Daten- und Systemsicherheit. Über Themen wie Viren, Würmer und Trojaner müssen sich Unternehmen keine Gedanken mehr machen. Dank der zentralen Speicherung sind zudem alle Daten zuverlässig vor Verlust und Missbrauch geschützt. Gerade bei Zugriffen von ausserhalb des Unternehmens – etwa wenn Aussendienstmitarbeiter unterwegs firmeninterne Daten mit dem Notebook abrufen –

erhöht die Terminalserver-Technik die Sicherheit signifikant, da die Daten das Unternehmen physikalisch nicht verlassen. Selbst bei einem Verlust des mobilen Endgeräts besteht keine Gefahr für die sensiblen Unternehmensdaten.

Mit 2X ApplicationServer for Windows Terminal Services lassen sich alle Vorteile des Server Based Computing ausschöpfen, ohne die Netzwerkinfrastruktur auf ein Thin-Client-Betriebssystem umstellen zu müssen.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale von 2X ApplicationServer:

- Gezielte und geschützte Veröffentlichung einzelner Anwendungen nach Benutzername, Gruppen- oder IP-Adresse
- Zuordnung von Dateierweiterungen
- Client Unterstützung für Linux und Macintosh Rechner
- Nahtlose Integration mit dem lokalen Desktop und der Taskleiste
- Vereinfachte Anmeldung per Single Sign-On (SSO)
- Eigener 2X Client zur Anbindung von Terminalserver-Anwendungen
- Mobile 2X Client- Unterstützung (iPhone, iPad, Android Mobiles)
- Portal für Browser-basierten Anwendungszugriff
- Universal Printing/Scanning mit universellem Druckertreiber und TWAIN-Umleitung
- Multi Monitor-Unterstützung
- Beschränkung des Anwendungsaufrufs und CPU-Lastverteilung
- Optimierte Sicherheit durch MAC-Filter
- Unterstützung von 2-Faktor-Security Authentifizierung
- SSL-geschützte Anwendungsverbindungen
- Einschränkung von Anwendungs-Aufruf nach Instanz und CPU-Lastverteilung
- Integration mit 2X LoadBalancer (Automatische Redundanz)
- Unterstützung von Microsoft Windows Server 2008 R2 64 Bit



Mobiler Zugriff mit iPad



Mobiler Zugriff mit iPhone



Mobiler Zugriff mit Android OS Mobiles

2X LoadBalancer

For Terminal Services/Citrix



Server mit Microsoft Terminal Services unterstützen die Tätigkeit vieler Anwender. Um ein reibungsloses und ausfallsicheres Arbeiten zu ermöglichen, sollte jeder Terminal-Server vollständig redundant ausgelegt sein und der Datenverkehr per Lastverteilung geregelt werden.

2X LoadBalancer for Terminal Services / Citrix erlaubt eine einfache Lastverteilung von RDP/ICA-Sitzungen zwischen Terminal-Servern mit einer hohen Fehlertoleranz. Ist Anwendern ein Anmelden über das Internet erlaubt, lassen sich für einen erhöhten Schutz Ihrer Terminal-Server zudem die Terminal Services des Backend verbergen. Lediglich ein einzelner Gateway-Rechner wird dann für den Zugriff von aussen bereitgestellt.

Verbindungswiederherstellung von Anwendersitzungen

2X LoadBalancer for Terminal Services / Citrix erlaubt Anwendern ein einfaches Wiederherstellen unterbrochener Sitzungen. Die

Einrichtung eines komplexen Sitzungsverzeichnisses ist hierfür nicht notwendig.

Auf Ressourcen basierende Lastverteilung

2X LoadBalancer erlaubt ein intelligentes Zuweisen von Lasten an den am geringsten beanspruchten Terminal-Server. Vor dem Aufbau der Verbindung werden hierfür Informationen zur Ressourcen-Verfügbarkeit der Terminal-Server abgerufen. Dieser Vorgang ist weitaus effizienter als die Lastverteilung unter Windows Server, der Verbindungen ungeachtet der Server-Auslastung der Reihe nach verteilt.

Redundanz von Terminal-Servern

Bevor 2X LoadBalancer eine Verbindung an einen bestimmten Server weiterleitet, auf dem sich ein benötigter Terminal-Dienst befindet, wird zunächst überprüft, ob dieser Dienst auch tatsächlich aktiv ist. So können Sie sicherstellen, dass jeder Terminal-Server vollständig redundant ist. Unter Windows Terminal Server hingegen wird nur kontrolliert, ob der Server aktiv ist. Erfolgt vom

2X LoadBalancer Screenshots



Auf verfügbaren Ressourcen basierende Lastverteilung



Unterstützung von Microsoft Terminal Services und Citrix-Servern



Sicherung der Redundanz von Terminalservern

Fehlertolerante und sichere Terminalserver für hohe Performance und Skalierbarkeit

Lastverteilung, erhöhte Sicherheit und Redundanz für Terminalserver

Terminal-Dienst keine Antwort, wird die Verbindung dennoch weitergeleitet, aber die Anfrage scheitert.

Dieser Sicherheitsvorteil ermöglicht zudem die Unterstützung von Firewalls/Proxy-Servern mit echter SSL/HTTPS-Fähigkeit.

Firewall-freundlich & End-to-End SSL-Verschlüsselung

Bei Einsatz von 2X LoadBalancer im SSL-Gateway-Modus erfolgt eine SSL-basierte End-to-End-Verschlüsselung des Datenverkehrs Ihrer Terminal-Server.

Unterstützung von Microsoft Terminal Services und Citrix

2X LoadBalancer ist für den nahtlosen gemeinsamen Einsatz mit Microsoft Terminal Services-Servern (Windows NT/2000/2003 sowie Windows 2008 Terminal Services) und Citrix MetaFrame geeignet (um zusätzliche Lizenzkosten zu vermeiden).

Leistungsmerkmale von 2X LoadBalancer for Windows Terminal Services:

- › Auf verfügbaren Ressourcen basierende Lastverteilung
- › Gewährleistung der Redundanz von Terminalservern
- › Eingeschränkter Remote-Zugriff über Gateways
- › Wiederherstellung von Verbindungen zu aktiven und unterbrochenen Sitzungen
- › Automatische Prüfung von Redundanz und Server-Status
- › CPU-Ressourcen-Management
- › Integration mit 2X ApplicationServer
- › Keine Client-Installation erforderlich
- › Richtlinien zur nativen RDP- und ICA-Lastverteilung
- › Firewall-freundlich und End-to-End SSL-Verschlüsselung
- › Zentrale Verwaltung der 2X Secure Client Gateways
- › Unterstützung von Windows Remote Desktop Services
- › Unterstützung Windows Terminal Services und Citrix
- › Geeignet für Microsoft Windows 2008 R2 und Windows 7
- › Unterstützung von 32-Bit und 64-Bit-Plattformen



Microsoft[®]



Windows Server[™] 2008



CITRIX[™]

2X ThinClientServer



Aufgrund des einfacheren Betriebs und den Verzicht auf bewegliche Teile sind Thin Clients kostengünstiger als konventionelle PC. Unter dem Schlagwort Green IT rücken zwei weitere Vorteile in den Vordergrund: Der Einsatz von Thin Clients, inklusive der verwendeten Server, benötigt 20 % weniger Strom als die Nutzung konventioneller Systeme. Die Nutzungsdauer eines Thin Clients beträgt durchschnittlich sieben Jahre, ein konventioneller Desktop wird drei bis vier Jahre genutzt.

Aufgrund neuer Technologien auf Serverseite und der zunehmenden besseren Virtualisierungstechnologie ist es absehbar, dass der Marktanteil von Thin Clients sich stetig steigern wird. Somit ist der Thin Client in standardisierten Arbeitsumfeldern mit einer hohen Arbeitsplatzanzahl eine echte Alternative zum normalen PC.

2X ThinClientServer vereinfacht den Umstieg auf das Thin-Client-Computing: Bereits vorhandene PCs lassen sich temporär mühelos in Thin-Clients

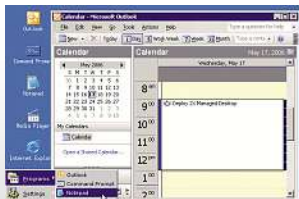
umfunktionieren. Zudem sind Einsatz und zentrale Verwaltung von Hardware aller gängigen Thin-Client-Hersteller (u. a. HP, Wyse, Neoware, Terra und Maxspeed) möglich.

Über die Web-basierte Oberfläche lassen sich verbindungs- und hardware-spezifische Einstellungen (RDP/ICA/NX, Bildschirmgröße, freigegebene Anwendungen, Terminalserver und virtuelle Desktops mit VMware) gezielt für Anwender, Gruppen oder Abteilungen (Active Directory/lokale Konten) festlegen und kontrollieren.

Das von VMware zertifizierte und kostenlos erhältliche 2X CloudClientOS wiederum ermöglicht den Cloud-basierten Zugriff auf gehostete Applikationen und Desktops. Es kann schnell und komfortabel auf jedem USB-Speichermedium installiert werden – dafür reichen 512 Megabyte aus.

Das portable Cloud-Client-Betriebssystem kann damit auf jedem Computer eingesetzt werden, der von einem USB-Device gestartet werden kann.

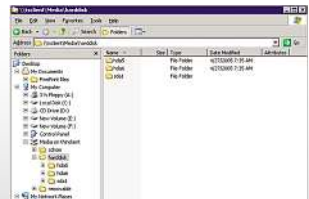
2X ThinClientServer Screenshots



Zugriffsbeschränkung auf über Citrix oder 2X veröffentlichte Anwendungen



Zentrale Verwaltung der Verbindungseinstellungen von Benutzern



Unterstützung lokaler Speichergeräte und Drucker

Hohe Kosteneinsparungen und geringerer Administrationsaufwand durch Einsatz von Thin Clients

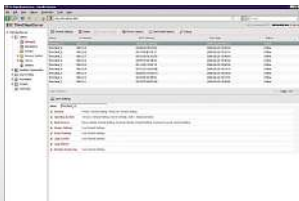
Zentrale, sichere Verwaltung und einfacher Betrieb von Anwendungen auf Thin Clients

Der CCOS-Desktop erlaubt eine direkte Verbindung auf firmenintern gehostete Applikationen, verbindet sich mit virtuellen Desktops von VMware, Microsoft, Citrix sowie VNC und er-

möglicht den direkten Zugriff auf Google Apps. Darüber hinaus verfügt der Desktop über einen eigenen Web-Browser.

Die wichtigsten Leistungsmerkmale von 2X ThinClientServer:

- Konvertierung bereits vorhandener PCs in Thin-Clients
- Zentrale Verwaltung von Verbindungseinstellungen für Anwender, Gruppen oder Abteilungen
- Zugriffsbeschränkung auf über Citrix und 2X veröffentlichte Anwendungen
- Herstellerunabhängiger Einsatz und zentrale Verwaltung von Thin-Clients/PCs
- Unterstützung nahezu sämtlicher Thin-Client- und PC-Hardware
- Einsatz von mit Citrix und 2X veröffentlichten Anwendungen auf einem gemeinsamen Desktop
- Einrichtung mehrerer vollständiger Desktops pro Thin-Client
- Unterstützung von über 2X veröffentlichten Desktops
- Drucker- und Tonausgabe-Umleitung für über 2X veröffentlichte Anwendungen
- Umfassende Hardware-Unterstützung mit Linux-Kernel 2.6.18.2
- Dynamisches Geräte-Management (Hot-Plugging)
- Intuitive Verwaltungskonsole für effizientes Geräte-Management
- Automatische Thin-Client-Anmeldung
- Thin-Client-Shadowing
- Bericht-Tools zur Nutzungskontrolle (Anwender und Clients)
- Diagnose-Tools für ThinClientOS
- Automatische Update-Benachrichtigung
- Client-Booting per PXE, Festplatte, CD-ROM oder USB-Stick
- Automatische Redundanz
- Unterstützung von Microsoft Windows Server 2008



Zentrale Verwaltung der Verbindungseinstellungen von Benutzern



Web Portal



Administration via Web Portal

Kostenfreie Download-Testversion
www.net-point.ch

Go thin and win with 2X

net-point ag

Bahnhofstrasse 32
6301 Zug
Switzerland

Tel: +41 (0) 41 740 35 35

Fax: +41 (0) 41 740 35 36

Support: support@net-point.ch

Sales: verkauf@net-point.ch

Website: www.net-point.ch

Ihr 2X Fachhandelspartner:

