

Virtuelle Desktop Infrastruktur im Technical Computing

Eine VDI-Umgebung lässt sich im Serverzentrum erheblich performanter an den Storage anbinden als ein PC im Firmennetz. So können CAx-Daten schnell in den virtuellen Rechner geladen, gesichtet und bearbeitet werden. Zudem kann man von jedem beliebigen Gerät und Ort aus arbeiten: ob vom Desktop im Büro, vom Smartphone unterwegs oder vom Laptop zu Hause aus.

Mit unserer langjährigen Erfahrung im Technical Computing helfen wir Ihnen, die für Ihre individuellen Anforderungen geeignete VDI-Lösung zu finden: Wir erstellen eine passende Lösungsarchitektur, überführen diese in ein reibungslos funktionierendes Produktivsystem und unterstützen Sie im Betrieb.

Motive für den Einsatz von VDI im Technical Computing

- ▶ Effizienter Zugriff auf zentral abgelegte Daten durch direkte Anbindung von VDI-Servern an den Storage
- ▶ Universeller Zugriff auf den persönlichen VDI-Desktop mit beliebigen Geräten und von überall her
- ▶ Paralleles Arbeiten auf dem VDI-Desktop ohne den lokalen Desktop zu blockieren
- ▶ Nahtloses Weiterarbeiten auf dem VDI-Desktop nach Unterbrechungen und bei Arbeitsplatzveränderungen (von zu Hause, im Büro, am Prüfstand, von Unterwegs etc.)
- ▶ Abgesicherter Zugriff auf Ihre kritischen Daten durch Geschäftspartner und Zulieferer über eine abgesicherte VDI-Lösung
- ▶ Effiziente Nutzung von High-End-Visualisierungsinfrastruktur

Was wir für Sie tun können

Evaluation Ihres Einsatzszenarios

- ▶ Beratung hinsichtlich der geeigneten VDI-Methodik
- ▶ Überprüfung Ihrer individuellen Einsatzszenarien in einer Demo-Umgebung

Virtualisierungskonzept

- ▶ Definition der Lösungsarchitektur
- ▶ Implementierung Ihrer Sicherheits- und Datenschutz-Anforderungen
- ▶ Ausarbeitung eines Betriebskonzepts
- ▶ Beratung bei der Auswahl der erforderlichen Lizenzen

Betriebskonzeption

- ▶ Client-Deployment-Szenarien
- ▶ Applikations-Virtualisierung
- ▶ Softwareverteilung und Updates
- ▶ Backup- und Disaster-Recovery-Lösungen
- ▶ Monitoring der VDI-Umgebung
- ▶ Anti-Viren-Lösungen für die VDI

Implementierung

- ▶ Installation der VDI und Test
- ▶ Unterstützung und Beratung in der Pilotphase
- ▶ Optimieren Ihrer VDI-Umgebung
- ▶ Support bei Problemen
- ▶ Beschaffung der nötigen Lizenzen

Betrieb und Betriebsunterstützung

- ▶ Virtuelle Server
- ▶ Physikalische Server, Storage und Backup
- ▶ Virtuelle Clients
- ▶ Paketierung virtualisierter Applikationen.

Virtuelle Desktop Infrastruktur- im Technical Computing

Verwendete Technologien

- ▶ VMware View
- ▶ Microsoft Terminalserver
- ▶ Applikationsvirtualisierung: App-V, VMware ThinApp
- ▶ Thin Client
- ▶ VMware vShield
- ▶ Juniper, Cisco
- ▶ SEH Dongle Server
- ▶ Storage: NetApp, EMC, etc.

Unsere Kompetenzen und Erfahrungen

- ▶ VDI-Projekterfahrung im Technical Computing
- ▶ Virtualisierung, Storage, Backup, Sicherheit
- ▶ Betrieb von CAx-Umgebungen
- ▶ CAx-Anwendungswissen
- ▶ Auswerteverfahren und Workflows in CAx-Workflows
- ▶ Remote-Anwendungen für verteiltes Rechnen und Arbeiten

Ihr Nutzen

IT/Administration

- ▶ Einfaches Patchen des Betriebssystems
- ▶ Schnelle und hohe Verfügbarkeit der Desktops
- ▶ Anwendungen ortsunabhängig anbieten und einfach patchen; unkompliziertes Betreiben paralleler Versionen
- ▶ Absicherung Ihrer Daten durch den Einsatz von verwalteten Thin Clients
- ▶ Zentral gesteuerte Desktop-Sicherheit (GPO)
- ▶ Schnelles, automatisiertes Desktop-Provisioning
- ▶ Schnelle Wiederherstellung eines Produktivzustands im Problemfall
- ▶ Zentrales Dongle-Management über das Netz
- ▶ Reibungslose Einbindung von Nicht-Windows-Geräten (Linux, Mac, Smartphone, Tablet)

Anwender

- ▶ Zuverlässige Arbeitsumgebung
- ▶ Schnelle Einsatzbereitschaft
- ▶ Jederzeit Online-Zugriff auf den eigenen Desktop
- ▶ Fernzugriff mit allen Geräteklassen und allen Betriebssystemen
- ▶ Nutzung von Media, Video und Audio
- ▶ Offline-Mobilität
- ▶ Hohe Service- und Applikationsverfügbarkeit
- ▶ Schnelle Datenverarbeitung ohne bislang nötige langwierige Dateitransfers
- ▶ Paralleles Arbeiten auf VDI-Client und lokalem Desktop

Management

- ▶ Höhere Produktivität der Anwender durch beschleunigte Arbeitsprozesse
- ▶ Niedrigere TCO-Kosten durch zentralisierte Desktop-Infrastruktur
- ▶ Abgesicherter Daten-Zugriff für Partner

Success Story

Auswertungen großer Datenmengen im NVH

Bei einem deutschen Automobilhersteller sollte untersucht werden, ob Auswertungen von NVH-Messungen mittels virtualisierter Clients möglich sind. Die schnelle Anbindung der virtuellen Clients an die zentrale Storage sollte genutzt werden, um die Ladezeiten für die Messungen zu minimieren. Atos erstellte ein Proof of Concept mit drei verschiedenen NVH-Applikationen. Dabei wurden unterschiedlich gute Netzwerkanbindungen simuliert und zwei VDI-Produkte verglichen.

Nach der positiven Beurteilung der Leistungsfähigkeit durch die Endanwender erarbeitete Atos ein im Konzernumfeld praktikables Betriebskonzept für die virtuelle Umgebung. Atos installierte und konfigurierte die VDI-Umgebung mit VMware View und überführte sie nach einem Pilotbetrieb zur Optimierung der Nutzungsszenarien und Prozesse in den Produktivbetrieb.

Kontakt

Dr. Dietmar Rapf
E-Mail: d.rapf@atos.net
Telefon: +49 7071 9457-417

Weitere Informationen erhalten Sie unter: de-info@atos.net