



Von Windows XP zu Windows 7

— Migration und Administration in der Praxis —
3 Tage, von einem Kursleiter durchgeführt

Kursbeschreibung

Der Workshop vermittelt die Neuerungen von Windows 7 für den betrieblichen Einsatz. Techniken zur Migration von Windows XP zur aktuellen Betriebssystemgeneration bilden einen Schwerpunkt des Seminars. Mit kritischem Blick auf die Besonderheiten und Feinheiten der Architektur wird das praxisrelevante Wissen zur sicheren und funktionalen Konfiguration von Windows 7 aufgebaut.

Im Verlauf des Workshops aktualisieren die Teilnehmer/-innen Windows XP-Clients mit Hilfe der frei verfügbaren Microsoft-Werkzeuge "Windows Automated Installation Kit" (WAIK) und "User State Migration Tool" (USMT) auf Windows 7. Neben Gesichtspunkten der Migration und Bereitstellung führt das Seminar in die wesentlichen Neuerungen der Betriebssystemplattform ein. Fragen der Anwendungscompatibilität, erweiterte Automatisierungsmöglichkeiten und ein Ausblick auf IPv6 und davon abhängige Betriebssystemfunktionen runden das Seminar ab.

Die für Windows 7 aktualisierte Virtualisierungslösung "Virtual PC" ermöglicht den Teilnehmer/-innen im Verlauf des Seminars den praktischen Aufbau unterschiedlicher Test- und Migrationsszenarien.

Zielgruppe

Administratoren und Desktop-Supporter, die Netzwerke auf Basis von Windows XP (und Windows Server 2003) betreuen und den direkten Umstieg auf die neue Betriebssystemgeneration planen oder begleiten.

Schulungsraumumgebung

Die Schulung basiert auf der x64-Enterprise Edition von Windows 7. Die Sprache der Betriebssysteme ist wahlweise Deutsch oder Englisch. Die Schulungscomputer unterstützen die Virtualisierungstechnik AMD-V/Intel-VT ("Pacifica"/"Vanderpool") und verfügen über mind. 4 GB RAM.

Seminarunterlagen

Begleitend zur Schulung erhalten die Teilnehmer/-innen Übungsleitfäden, die die im Seminar vorgestellten Techniken und Abläufe dokumentieren.

Zur Nachbereitung erhält jede/r Teilnehmer/in die nachfolgende Veröffentlichung:

- J. Hossner u.a.: Microsoft Windows 7-Die Neuerungen im Überblick.
ISBN-13: 978-3866458178
oder
- Microsoft Official Curriculum Course 6292A:
"Installing and Configuring Windows 7 Client"
(sobald lieferbar)

Die Inhalte im Überblick

- Überblick über Windows 7
 - Installationsoptionen, Editionen, Distributionen
 - Lizenzierung, Aktivierung und Testbetrieb: Tipps für die Praxis
 - Lokalisierungsoptionen
 - Ausblick auf den Windows Server 2008 R2
- Bereitstellen und Migrieren
 - Unbeaufsichtigtes ("Unattended") Setup
 - Benutzerdaten mit dem "User State Migration Tool" (USMT) 4.0 migrieren
 - Angepasste Installationsmedien mit der Werkzeugsammlung "Windows Automated Installation Kit" (WAIK) erstellen
- Windows 7
 - Neuer Desktop, neue Profilpfade
 - Benutzerdaten von Windows XP zu Windows 7 migrieren
 - Bitlocker, Bitlocker-to-go
- Netzwerkkonfiguration
 - Die Funktionen des Netzwerk- und Freigabecenters verstehen
 - "HomeGroups" für mobile Benutzer konfigurieren
 - Die Host-Firewall und ihre zahlreichen Frontends
 - Überblick über die Adressierung mit IPv6
 - IPv4/IPv6 im Zusammenspiel optimieren, IPv6-abhängige Anwendungen nutzen
- Die Benutzerkontensteuerung ("User Account Control", UAC)
 - Funktionsweise/technischer Hintergrund
 - Die Virtualisierung des Dateisystems und der Registry
 - Der Internet Explorer Protected Mode
 - Feinkonfiguration der UAC (User Account Control) mit Hilfe von Gruppenrichtlinien
- Integrierte Virtualisierung
 - Virtual PC und der "Windows XP Mode" für Windows 7
 - Ausblick auf die serverseitige Virtualisierung mit Hyper-V in Windows Server 2008 (R2)

Optionale Themen:

- "Windows Deployment Services" (WDS)
 - Bereitstellen von Windows 7 im Netzwerk mit PXE-Boot
- Die Windows PowerShell
 - Grundlagen der PowerShell
 - Neuerungen in Windows 7