

-Dokumentation



Zentrum für Informatik ZFI AG

Implementing Microsoft Windows 2000

Clustering (W2CL) - IT Ausbildung nach Mass

<http://www.zfi.ch/W2CL>

Weitere Infos finden Sie unter www.zfi.ch oder via Adresse:

**Zentrum für Informatik ZFI AG
Zentralsekretariat
Technoparkstrasse 1
CH-8005 Zürich
Telefon: 044 732 40 00
Telefax: 044 732 40 09**

Zürich, Basel, Bern, Zürich, Schweiz

Titel	Implementing Microsoft Windows 2000 Clustering
Untertitel	
Einleitung	Windows 2000 Cluster wird überall dort eingesetzt, wo die Anforderung an die Verfügbarkeit von zentralen Applikationen mit einzelnen Servern nicht erfüllt wird. Ein Windows 2000 Cluster besteht aus 2 Systemen die dem Anwender wie ein einzelnes System erscheinen. Beim Ausfall eines Systems, arbeitet das Zweite weiter und damit bleiben die auf dem Cluster betriebenen Dienste weiter verfügbar.
Ihr Nutzen	Durch diesen Kurs sind Sie in der Lage: <ul style="list-style-type: none"> - Microsoft Windows® 2000 Clustering Grundlagen und Terminologien (clustering, Network Load Balancing, and component load balancing) zu verstehen - die Schlüsselkonzepte des Microsoft Cluster Service zu identifizieren - die Hard- und Software-Anforderungen, sowie Netzwerk-Komponenten eines Microsoft Windows 2000 Advanced Server zur Vorbereitung des Cluster service zu verstehen und konfigurieren - Microsoft Cluster Service zu installieren - Cluster Ressourcen durch die Cluster Administration Tools zu erzeugen - grundlegende Verwaltungs- und Problembehebungsschritte für Server Clusters durchzuführen - Network Load Balancing Cluster zu planen - Network Load Balancing Service zu installieren und konfigurieren - Verwaltungsarbeiten auf einem Network Load Balancing Cluster durchzuführen
Voraussetzungen	Kenntnisse wie im Kurs "Implementing a Microsoft Windows 2000 Network Infrastructure" (ZFI-Kurs: W2IN) vermittelt sind erforderlich.
Teilnehmerkreis	Kursteilnehmer sind typischerweise IT Profis die sich mit dem Einsatz und der Verwaltung eines Windows Clusters befassen
Unterlagen	Original Microsoft (in Englisch, auf Deutsch falls verfügbar)
Folgekurse	
Inhalt	<p>Module 1: Introduction to Windows Clustering</p> <ul style="list-style-type: none"> Defining Cluster Features Introducing Application Architecture Identifying clustering technologies that can improve availability and scalability in an enterprise system. Identity the available Microsoft clustering technologies. Identify the similarities and appropriate use of the clustering technologies. Identify the applications and service that can benefit from clustering technologies. <p>Module 2: Concepts of Server Clusters</p> <ul style="list-style-type: none"> Introduction to Server Clusters Key Concepts of a Server Cluster Choosing a Server Cluster Configuration Applications and Services on Server Clusters <p>Module 3: Preparing for Cluster Service Installation</p> <ul style="list-style-type: none"> Pre-installation Considerations Identifying Hardware Considerations Assigning IP Addresses Within a Cluster Assigning Names Within a Cluster Determining Domain Considerations Existing Services and Applications <p>Module 4: Installing Cluster Service</p> <ul style="list-style-type: none"> Installing Cluster Service Post-installation <p>Module 5: Cluster Administration</p> <ul style="list-style-type: none"> Administration Tools Configuring the Cluster Properties Creating a Group Creating a Cluster Resource Failover and Failback <p>Module 6: Creating Cluster Resources</p> <ul style="list-style-type: none"> Creating a File Share Resource Creating a Cluster Print Share Configuring Clustered Applications and Services Using Cluster Application Wizard <p>Module 7:</p>

Server Cluster Maintenance and Troubleshooting
Cluster Maintenance Troubleshooting Cluster Service
Module 8: Concepts of Network Load Balancing
Cluster Network Load Balancing Concepts
Application and Service Environment Network Load Balancing
Functionality Network Load Balancing Architecture
Module 9: Installing and Configuring Network Load Balancing
Pre-installation Network Load Balancing Driver
Installation Configuring the Network Load Balancing
Driver Cluster Parameters Host Parameters Port Rules
TCP/IP Properties Post-Installation Configuration
Module 10: Network Load Balancing Cluster Administration
Command Line Administration Programmatic Management
Solutions Microsoft Application Center Server 2000
Module 11: Troubleshooting a Network Load Balancing
Cluster Using Status Tools and Utilities Troubleshooting
Problems Using Network Tools and Utilities
Module 12: Microsoft Windows 2000 Clustering
Application of Clustering Technology Testing Tools

Beitrag

Der Teilnehmerbeitrag versteht sich rein netto. Das ZFI ist (gemäss MwSt-Gesetz) nicht Mehrwertsteuerpflichtig und erhebt somit keine MwSt. Bei länger als einen Monat dauernden Lehrgängen ist die Zahlung des Teilnehmerbeitrages in mehreren Raten möglich (pro rata temporis).