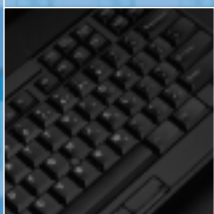


IBM Global Services



AIX und UNIX mit RS/6000 SP

Ein Angebot von IBM Learning Services



Anmeldung/Information

IBM Deutschland Direktvertrieb GmbH

Bildungsservice

Am Fichtenberg 1

71083 Herrenberg

Telefon: 0 18 05 / 42 60 18*

Telefax: 0 18 05 / 42 60 19*

DIAL IBM

Btx *528 222 012#

Internet: <http://www.ibm.com/services/learning/de>

E-Mail: bildung@de.ibm.com

(*gebührenpflichtig, derzeit € 0,12/DEM 0,24 pro Minute)

Ansprechpartner

IBM Deutschland Informationssysteme GmbH

IBM Global Services, Learning Services

Am Fichtenberg 1

71083 Herrenberg

Andrea Theisz

Telefon: 0 70 32 / 15 - 12 15

Telefax: 0 70 32 / 15 - 16 32

E-Mail: andrea_theisz@de.ibm.com

Änderungen bei Kursinhalten, Terminen und Preisen sind vorbehalten. Die Anmeldung unterliegt den Allgemeinen Geschäftsbedingungen für IBM Kurse.

Der Kunde willigt ein, dass seine Daten (auch personenbezogene), wie in der AGB Kurse erläutert, gespeichert, verarbeitet, genutzt und weitergegeben werden dürfen.

Mai 2000

Nutzen Sie Ihr RS/6000 SP System optimal?

Falls Sie bei der Beantwortung dieser Frage ins Grübeln kommen oder Ihnen blitzartig ein "Nein" durch den Kopf schießt, sollten Sie sich detailliert mit unserem Ausbildungsangebot für RS/6000 SP Kurse vertraut machen.

Wir bieten sowohl Einstiegskurse in das Thema RS/6000 SP als auch Kurse für Fortgeschrittene. Sie werden durch ein Curriculum von aufeinander abgestimmten Kursen auf den jeweilig von Ihnen benötigten Wissensstand gebracht. Die Zertifizierung zum "IBM Certified Specialist - RS/6000 SP" ermöglicht Ihnen, das in den Kursen erworbene Wissen zusammen mit Ihren praktischen Erfahrungen zu dokumentieren.

Als Entscheider und Planer verhilft Ihnen der Kurs "AIX Hard- und Software Überblick" zu einem schnellen Einblick in die Thematik. Administratoren und Systemprogrammierer erhalten eine detaillierte, theoretische und praktische Ausbildung durch die Kurse "RS/6000 SP Administration Teil I+II". Speziell für Operateure bieten wir den Kurs "RS/6000 SP Operator" an. Zu den jeweils neuesten Versionen der RS/6000 SP Systemsoftware stehen Migrationskurse zur Verfügung. Das i-Tüpfelchen Ihres RS/6000 SP Wissens können Sie in Kursen zu den Themen: Problem Determination, Netzwerk Performance und Tuning sowie GPFS (General Parallel Filesystem) erwerben.

Neu im Programm haben wir für Sie aus unserem High-Availability Curriculum den Kurs "HACMP - Implementierung auf der RS/6000 SP".

Die Beschreibungen und Termine der RS/6000 SP Kurse finden Sie auf den nachfolgenden Seiten sowie im Internet unter: www.ibm.com/services/learning/de

Wir freuen uns auf Ihren Besuch.

Index nach Kurstitel

Kurstitel	KursNr.	Seite
AIX HACMP - Implementierung auf der RS/6000 SP	2AU58	9
AIX Systemadministration I	2A522	10
AIX Systemadministration II	2A523	11
AIX TCP/IP - Connectivity	2A541	12
AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum	2A520	13
Installing and Configuring the IBM 9077 SP Switch Router	32816	14
RS/6000 SP - Network Performance und Tuning	2A573	15
RS/6000 SP - Problem Determination	2A574	16
RS/6000 SP Administration - Teil 1	2A570	17
RS/6000 SP Administration - Teil 2	2A571	18
RS/6000 SP GPFS Implementierung und Administration	2AU88	19
RS/6000 SP Operator	2A575	20
RS/6000 SP PSSP - Migration	2AU99	21
RS/6000 SP PSSP - Neuerungen	2AU89	22

Curriculum

Selbststudium

Installing and
Configuring the IBM
9077 SP Switch
Router

2 Stunden

32816 S. 14



Kursvoraussetzungen

AIX/UNIX
Grundlagen -
Praktikum

4 Tage

2A520 S. 13



AIX System-
administration I

4 Tage

2A522 S. 10



AIX System-
administration II

4 Tage

2A523 S. 11



AIX TCP/IP
Connectivity

4 Tage

2A541 S. 12



RS/6000 SP

RS/6000 SP
Administration
Teil 1

5 Tage

2A570 S. 17



RS/6000 SP
GPFS
Implementierung und
Administration

3 Tage

2AU88 S. 19



RS/6000 SP
Administration
Teil 2

5 Tage

2A571 S. 18



AIX HACMP
Implementierung auf
der RS/6000 SP

4 Tage

2AU58 S. 9



RS/6000 SP
Network
Performance
und Tuning

3 Tage

2A573 S. 15



RS/6000 SP
Operator

3 Tage

2A575 S. 20



RS/6000 SP
Problem
Determination

4 Tage

2A574 S. 16



RS/6000 SP
PSSP -
Neuerungen

2 Tage

2AU89 S. 22

RS/6000 SP
PSSP -
Migration

3 Tage

2AU99 S. 21



Kurs mit Praktikum



Lernprogramm

IBM Certified Specialist

Im Rahmen unseres Zertifizierungs-Programms können Sie sich zum „IBM Certified Specialist - RS/6000 SP“ zertifizieren lassen.

Dieses Zertifikat gibt Ihnen die Möglichkeit Ihren persönlichen Wissensstand im Themenbereich RS/6000 SP zu überprüfen.

Voraussetzung für dieses Zertifikat ist die erfolgreiche Zertifizierung zum „IBM Certified Specialist - System Administration“ oder zum „IBM Certified Specialist - Support“.

Detaillierte Informationen zum Zertifizierungs-Programm und beispielhafte Tests zur Vorbereitung finden Sie im Internet unter <http://www.ibm.com/certify> sowie in unserem Gesamtkatalog „Ihr Curriculum, Ihr Ziel: IT-Qualifizierung 2000“.

2AU58

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Systemadministratoren, die auf der RS/6000 SP eine hochverfügbare AIX-Umgebung mit Hilfe von HACMP einrichten bzw. warten müssen

Vorkenntnisse

Kurs 2A522, Kurs 2A523, Kurs 2A541, Kurs 2A519
Kurs 2A570, Kurs 2A571 oder gleichwertige Kenntnisse.
Grundsätzlich müssen Sie über sehr gute AIX- und SP Kenntnisse verfügen, ein gutes Verständnis des TCP/IP-Protokolls besitzen und in der Lage sein, HACMP zu installieren und konfigurieren. Die aufgeführten Inhalte entsprechen der momentanen Planung und können sich gegebenenfalls ändern. Klicken Sie auf das Linksymbol, um Informationen über die vorausgesetzten Kurse zu erhalten.

Kursziele

Sie können HACMP und HACWS auf der SP installieren und konfigurieren. Sie kennen die IBM High Availability-Infrastruktur und wissen, wie dies von RVSD benutzt wird.

Inhalt

- Planung einer hochverfügbaren SP- Konfiguration
- Überblick über die Hardware Fault Toleranten Features der SP
- Verstehen der speziellen Konfigurationsanforderungen von HACMP auf der SP
- Installation von HACMP
- Control Workstation
- Konfigurieren von HACMP auf der SP
- Installation und Konfiguration von HACWS
- Verstehen der PSSP High Availability Infrastruktur auf der SP
- Verstehen der Abhängigkeiten zu VSD und RVSD
- Überblick über HAGEO und dessen Einsatzgebiete

Hinweise

Kursunterlagen in englischer Sprache

2A522

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die ein AIX-System betreuen

Vorkenntnisse

Kurs 2A520 oder gleichwertige Kenntnisse. Praktische Erfahrung im Umgang mit UNIX. Dieser Kurs ist nach den neuesten didaktischen Erkenntnissen der Erwachsenenbildung gestaltet und enthält einen Anteil von ca. 50% Systempraktikum

Kursziele

Sie können AIX auf einer IBM RS/6000 selbständig installieren, betreuen und pflegen. Sie beherrschen den Umgang mit den AIX-Systemverwaltungswerkzeugen zur Administration von Festplatten, Geräten, Benutzern, Softwareinstallation und Datensicherung.

Inhalt

- Was ist Systemadministration?
- AIX-Systemverwaltungswerkzeuge (SMIT, VSM und WebSM)
- Einrichten der Benutzerumgebung, Shutdown
- Einführung in Dateisysteme
- Festplattenverwaltung mit dem AIX Logical Volume Manager
- Das AIX Journaled File System (JFS)
- Benutzer- und Gruppenverwaltung
- Sicherheit (Logdateien, SUID- und SGID-Rechte, ACLs)
- Geräteverwaltung
- Drucker und Warteschlangen
- Datensicherung und Wiederherstellung
- Booten im Wartungsmodus und Basisinstallation
- Softwareinstallation

2A523

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

AIX-Systemverwalter

Vorkenntnisse

Kurs 2A522

Kursziele

Absolute Priorität hat in diesem Kurs die Fehlerbestimmung von Hard- bzw. Softwarefehlern. Nach dem Kurs sind Sie in der Lage, AIX-Systemfehler schneller zu analysieren und zu beheben. Hierzu werden die Kenntnisse, die im Kurs 2A522 erworben wurden, wesentlich vertieft.

Inhalt

- ODM Überblick
 - Der AIX Boot Prozess und Behebung von Boot Fehlern
 - Arbeiten mit dem LVM (Spiegelung, Striping, LVM Policies)
 - LVM Fehlerbehebung
 - Arbeiten mit Volume Gruppen (Quorum, Nonquorum Volume Gruppen, Forced Varyon und Physical Volumes States)
 - Plattenaustausch im AIX
 - Export und Import von Volume Gruppen
 - Sicherung von Volume Gruppen
 - Alternative Platteninstallation
 - Arbeiten mit dem AIX Error Log und dem syslogd
 - Automatische Error Notification (errnotify)
 - Diagnose
 - AIX System Dump
- Zusätzlich ist ein Kapitel "Performance und Workload Management" in den Kursunterlagen enthalten. Dieses Kapitel wird im Kurs jedoch nicht geschult.

Hinweise

Die Kursunterlagen sind in englischer Sprache. Der Kurs ist unter Berücksichtigung modernster, erwachsenendidaktischer Gesichtspunkte entwickelt worden.

AIX TCP/IP - Connectivity

2A541

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

System- und Netzwerkverwalter, die TCP/IP-basierende AIX-Netzwerke installieren und verwalten

Vorkenntnisse

Kurs 2A522 oder gleichwertige Kenntnisse

Kursziele

Sie werden in Theorie und Praxis mit der Installation, Konfiguration und Benutzung von TCP/IP - Kommunikationsprodukten auf einer IBM RS/6000 vertraut gemacht.

Inhalt

- Einführung in Local Area Networks (Konzepte, Netzwerkelemente, Terminologie)
- TCP/IP - Protokolle
- TCP/IP - Konfiguration auf RS/6000
- IP Routing und Subnetze
- TCP/IP Applikationen
- Drucken im Netzwerk
- Domain Name Service (DNS)
- Network File System (NFS)
- NFS Automounter
- Network Information System (NIS)
- Network Computer (eventuell)
- IBM Xstation (eventuell)

2A520

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die sich mit AIX/UNIX grundlegend vertraut machen und sich auf weitere Kurse aus dem AIX-Curriculum optimal vorbereiten wollen

Vorkenntnisse

Grundkenntnisse der Datenverarbeitung; Kenntnisse eines anderen Betriebssystems sind von Vorteil

Kursziele

Sie kennen die Struktur und die Komponenten von AIX/UNIX. Sie können die wesentlichen UNIX-Kommandos anwenden, das System mit der CDE-Desktopumgebung bedienen und Ihre persönliche Arbeitsumgebung einrichten. Sie sind in der Lage, die Shell-Mechanismen für Ihre Arbeit zu nutzen und den Ablauf von Anwendungen zu steuern.

Inhalt

- UNIX-Überblick: Anbieter, Standards, Struktur
- AIX-Highlights
- Arbeiten mit UNIX
- Dateisystem: Dateitypen, Arbeiten mit Dateien und Verzeichnissen, Ersetzungszeichen, Zugriffsrechte
- Standardeditor vi
- Prozesse: Prozessumgebung, Prozesssteuerung, Signale
- Systemprozesse: zeitgesteuerte Abarbeitung, Drucken
- CDE-Desktopumgebung: Anmeldung und interaktive Anpassungen
- AIX Onlinedokumentation InfoExplorer / WebInfo
- Sicherung persönlicher Daten
- Grundlegendes Arbeiten im Netzwerk
- Korn Shell: Erweiterungen, Anpassungen, Shellvariablen
- Nützliche UNIX-Werkzeuge
- Einführung in die Shell-Programmierung

Installing and Configuring the IBM 9077 SP Switch Router

32816

2,0 Stunden Interaktives Lernprogramm

Zielgruppe

Administratoren, die verantwortlich sind für die Konfiguration eines IBM 9077 Switch Router im RS/6000 SP Umfeld

Vorkenntnisse

Für die Integration des IBM 9077 Switch Routers im RS/6000 SP Umfeld sind RS/6000 SP Kenntnisse unabdingbar.

Sie können durch die beiden Kurse:

2A570, RS/6000 SP Administration - Teil 1

2A571, RS/6000 SP Administration - Teil 2

erworben werden.

Kursziele

Sie können mit Hilfe der Dokumentation und den Planungsunterlagen einen IBM 9077 Switch Router konfigurieren.

Inhalt

Dieser Kurs führt den Benutzer durch die Planung, Installation und Konfiguration des Ascend Gigarouters im RS/6000 SP Umfeld. Zusätzlich gibt es kurze Einführungen in die Themen RS/6000 SP und TCP/IP. Der Kurs enthält viele Screen Captures, Photos und Videos, die es dem Lernenden erlauben, den Installations- und Konfigurationsvorgang realistisch zu simulieren. Neben der Systemdokumentation von IBM und Ascend, jeweils im PDF-Format, werden weitere Planungsunterlagen zur Verfügung gestellt.

Hinweise

- Das Lernprogramm ist nur englischer Sprache verfügbar
- Preise für Mehrfachlizenzen auf Anfrage
- Bestellung: IBM Form-Nr. SR12-4216 (CD-ROM) Dieses Material ist über die DIAL Anwendung "PUBORDERING" zu bestellen, oder bei: IBM Direkt, Literaturservice, Am Fichtenberg 1, 71083 Herrenberg, Telefon: 0 18 05 / 50 90 (gebührenpflichtig), Telefax: 0 70 32 / 15 - 33 00, E-Mail: Literata@de.ibm.com

2A573

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, die für System- und Netzperformance eines RS/6000 SP-Systems zuständig sind

Vorkenntnisse

Folgende Kurse und deren Vorgängerkurse: Kurs 2A570
Kurs 2A571 oder gleichwertige Kenntnisse. Grundsätzlich ist tiefes AIX Wissen und praktische Erfahrung mit RS/6000-Systemen Voraussetzung für die Teilnahme an allen RS/6000 SP-Kursen

Kursziele

Sie können die Netzwerke eines RS/6000 SP-Systems nach Performance Gesichtspunkten beobachten, analysieren und tunen, um die Verfügbarkeit der Netzwerkressourcen und deren Auslastung zu optimieren.

Inhalt

- RS/6000 SP System Performance
- Überblick - SP-Knoten Auswahl und Anwendungscharakteristika
- Analyse von SP-Knoten Statistiken
- Netzwerk Performance Tuning
- NFS Performance Tuning
- Anwendungsspezifisches Tuning
- Typische RS/6000 SP Performance Probleme

RS/6000 SP - Problem Determination

2A574

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Administratoren, die für den Aufbau und den Betrieb eines RS/6000 SP-Systems verantwortlich sind

Vorkenntnisse

Kurs 2A520, Kurs 2A522, Kurs 2A523, Kurs 2A541, Kurs 2A570, Kurs 2A571 oder gleichwertige Kenntnisse. Grundsätzlich ist tiefes AIX-Wissen und praktische Erfahrung mit RS/6000 Systemen Voraussetzung für die Teilnahme an allen RS/6000 SP-Kursen.

Kursziele

Sie verfügen über fundiertes Wissen der wesentlichen Komponenten der RS/6000 SP-Basissoftware (PSSP) und können für diese Komponenten Problemdetermination durchführen.

Inhalt

- RS/6000 SP Cluster Technology: Event- und Problemmanagement
- Diagnose von Konfigurationsproblemen auf der Control Workstation
- Diagnose von NIM (Network Installation Management) Problemen
- Diagnose von Installations- und Knotenanpassungsproblemen
- Problemlösung von PSSP Services wie Kerberos, SP-Benutzerverwaltung, File Collections (supper), AutoFS (Automounter), NTP und System
- Ursache, Wirkung und Behebung von Problemen mit RSCT-Subsystemen
- Diagnose von SP Switch Problemen

2A570

5,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die verantwortlich sind für die Planung und Durchführung einer Neuinstallation oder Umkonfiguration eines RS/6000 SP-Systems sowie Systemadministratoren. Die Installation einzelner Knoten ist Aufgabe der Systemadministration.

Vorkenntnisse

Kurs 2A520, Kurs 2A522, Kurs 2A523, Kurs 2A541 oder gleichwertige Kenntnisse. Grundsätzlich ist tiefes AIX-Wissen und praktische Erfahrung mit RS/6000-Systemen Voraussetzung für die Teilnahme an allen RS/6000 SP-Kursen.

Kursziele

Sie haben einen Überblick über die RS/6000 SP Hard- und Software. Sie können ein RS/6000 SP-System installieren und konfigurieren.

Inhalt

- Überblick RS/6000 SP-Architektur (Hardware und Software)
- Planung einer RS/6000 SP-Installation
- Definition der RS/6000 SP-Systemumgebung
- Installation und Konfiguration der Control Workstation
- Network Installation Management (NIM) auf der RS/6000 SP
- Installation der SP-Knoten
- System Monitoring
- Parallele Kommandos
- PTF, LPP und Upgrade Management
- Knoten Maintenance (Customize, Diagnose, etc.)
- Erweiterung bzw. Umkonfiguration eines SP-Systems
- Weitere Planung bzgl. Netzwerk, Hochverfügbarkeit, SP Attached Server (S70/S7A), SP Switch Route (GRF 400/1600)

2A571

5,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Erfahrene AIX- und UNIX-Systemadministratoren, die RS/6000 SP-Systeme betreuen

Vorkenntnisse

Kurs 2A520, Kurs 2A522, Kurs 2A523, Kurs 2A541, Kurs 2A570 oder gleichwertige Kenntnisse. Grundsätzlich ist tiefes AIX-Wissen und praktische Erfahrung mit RS/6000-Systemen Voraussetzung für die Teilnahme an allen RS/6000 SP-Kursen.

Kursziele

Sie können ein RS/6000 SP-System administrieren. Dazu gehören Aufgabengebiete wie: Systemsicherheit, Datenverwaltung, Systemverfügbarkeit und Verwaltung anderer SP-Ressourcen sowie die Fehlerbehandlung.

Inhalt

- Kerberos und Authentifizierung
- Verwaltung von SP Benutzer Logins (Login Control)
- Zentrale Verwaltung von Benutzerdateien
- File Collections und Supper
- Konfiguration und Einsatz von Sysctl
- Die SDR-Datenbank
- RS/6000 Cluster Technology
- cstartup/cshutdown
- Backup- und Restore-Strategien
- Der SP Switch
- Log Management

2AU88

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die im Rahmen einer IBM RS/6000 SP GPFS einsetzen oder dessen Einsatz planen, um ein I/O-Bottleneck für Dateisysteme zu eliminieren

Vorkenntnisse

Folgende Kurse und deren Vorgängerkurse: Kurs 2A570, Kurs 2A571 oder gleichwertige Kenntnisse. Grundsätzlich ist tiefes AIX-Wissen und praktische Erfahrung mit RS/6000-Systemen Voraussetzung für die Teilnahme an allen RS/6000 SP-Kursen.

Kursziele

Sie können sowohl das parallele Filesystem GPFS (General Parallel File System) im RS/6000 SP-Umfeld installieren und administrieren, als auch virtuelle Platten VSD (Virtual Shared Disk) und RVSD (Recoverable VSD).

Inhalt

- GPFS - Überblick
- Installation und Konfiguration von VSD und RVSD
- Verwaltung von VSD und RVSD
- Planung eines GPFS Clusters
- Installation und Konfiguration von GPFS
- Verwaltung von GPFS
- Troubleshooting

RS/6000 SP Operator

2A575

4,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Operator, die RS/6000 SP-Systeme überwachen

Vorkenntnisse

Kurs 2A520 und gute TCP/IP-Kenntnisse

Kursziele

Sie kennen die Komponenten eines RS/6000 SP-Systems und sind in der Lage mit den Werkzeugen, die die PSSP Software zur Verfügung stellt, das System zu überwachen, Probleme herauszufinden und ggf. zu beheben.

Inhalt

- SP Management: Die Control Workstation als Single Point of Control
- Parallele Kommandos und deren Voraussetzungen
- Hardware- und Softwarekomponenten der RS/6000 SP
- System Data Repository: Inhalt und Zugriffsmöglichkeiten
- Hardware Monitoring mit Hilfe des hardmon Services
- Perspectives, der graphische SP Monitor
- Automatisches Monitoring mit Perspectives: Event- und Problem Management
- Event- und Problem Management der SP mit Hilfe eines externen Tivoli Managers

Hinweise

Dieser Kurs ist nicht für (angehende) SP-Administratoren konzipiert, die Installations- und Konfigurationstätigkeiten vornehmen, sondern für Operator, die hauptsächlich für die Überwachung der SP verantwortlich sind und in kleinerem Rahmen auch Fehlerbehebung durchführen. Angehende Administratoren müssen die Kurse 2A570 und 2A571 buchen.

2AU99

3,0 Tage Klassenunterricht mit Systempraktikum

Zielgruppe

Alle, die verantwortlich sind für die Planung und Durchführung einer Migration eines RS/6000 SP-Systems auf die PSSP Version 3.1

Vorkenntnisse

Folgende Kurse und deren Vorgängerkurse: Kurs 2A570, Kurs 2A571, Kurs 2AU89 (empfohlen) oder gleichwertige Kenntnisse. Grundsätzlich ist tiefes AIX-Wissen und praktische Erfahrung mit RS/6000-Systemen Voraussetzung für die Teilnahme an allen RS/6000 SP-Kursen

Kursziele

Sie können eine Migration des PSSP (Parallel System Support Programs) auf Version 3.1 planen, vorbereiten und durchführen.

Inhalt

- PSSP Softwarearchitektur und Migrations-Hinweise
- Planungsvorbereitung für die Durchführung der Migration (Partitionierung, Koexistenz, AIX-Migration oder Overwrite-Installation)
- Durchführen der Migration (Control Workstation und Knoten)
- Besonderheiten und Hilfsmittel für die PSSP Version 3.1
- Koexistenz verschiedener PSSP und AIX-Versionen innerhalb eines SP-Systems
- Fehlersuche und Fehlerbehebung bei der Migration

2AU89

2,0 Tage Klassenunterricht

Zielgruppe

Alle, die verantwortlich sind für die Planung und Durchführung einer Neuinstallation oder Migration eines RS/6000 SP-Systems auf die PSSP Version 3.1

Vorkenntnisse

Teilnehmer dieses Kurses müssen Erfahrung mit früheren PSSP Versionen haben Folgender Kurs wird als Voraussetzung empfohlen: Kurs 2A570

Kursziele

Sie kennen die Neuerungen des PSSP (Parallel System Support Programs) Version 3.1

Inhalt

- Beschreibung der neu in PSSP Version 3.1 vorhandenen Funktionen
- Hardware Unterstützung von PSSP 2.4 und PSSP 3.1
- Neuerungen bei IBM PE (Parallel Environment)
- Neuerungen bei Load Leveler
- Neuerungen bei HACMP/ES
- Neuerungen bei Perspectives und der HA (High Availability) Infrastruktur
- Migration und Koexistenz von verschiedenen PSSP Versionen

Termine und Preise

Verehrte Kunden,
aus buchungstechnischen Gründen werden den Kursen Suffixe
hinzugefügt. Bitte buchen Sie Ihren Kurs mit dem angegebenen
Suffix, z.B. den Kurs 2A510 als 2A5102K!

2A5205K

AIX/UNIX - Grundlagen-Praktikum

08.05. - 12.05.2000	13:30	Berlin
08.05. - 12.05.2000	13:30	Herrenberg
08.05. - 12.05.2000	13:30	Mainz
15.05. - 19.05.2000	13:30	Hannover
15.05. - 19.05.2000	13:30	Herrenberg
22.05. - 26.05.2000	13:30	Düsseldorf
22.05. - 26.05.2000	13:30	Herrenberg
22.05. - 26.05.2000	13:30	München
05.06. - 09.06.2000	13:30	Herrenberg
05.06. - 09.06.2000	13:30	Mainz
26.06. - 30.06.2000	13:30	Berlin
26.06. - 30.06.2000	13:30	Düsseldorf
26.06. - 30.06.2000	13:30	Herrenberg
03.07. - 07.07.2000	13:30	Herrenberg
10.07. - 14.07.2000	13:30	Berlin
10.07. - 14.07.2000	13:30	Mainz
17.07. - 21.07.2000	13:30	Herrenberg
24.07. - 28.07.2000	13:30	Berlin
24.07. - 28.07.2000	13:30	Herrenberg
31.07. - 04.08.2000	13:30	Düsseldorf
31.07. - 04.08.2000	13:30	Mainz
07.08. - 11.08.2000	13:30	Herrenberg
07.08. - 11.08.2000	13:30	München
14.08. - 18.08.2000	13:30	Frankfurt
14.08. - 18.08.2000	13:30	Herrenberg
21.08. - 25.08.2000	13:30	Berlin
28.08. - 01.09.2000	13:30	Herrenberg
28.08. - 01.09.2000	13:30	Mainz
04.09. - 08.09.2000	13:30	Berlin
04.09. - 08.09.2000	13:30	Herrenberg
11.09. - 15.09.2000	13:30	München
18.09. - 22.09.2000	13:30	Berlin
18.09. - 22.09.2000	13:30	Herrenberg
25.09. - 29.09.2000	13:30	Düsseldorf
25.09. - 29.09.2000	13:30	Herrenberg
25.09. - 29.09.2000	13:30	Mainz
09.10. - 13.10.2000	13:30	Herrenberg
16.10. - 20.10.2000	13:30	Berlin
16.10. - 20.10.2000	13:30	Herrenberg
23.10. - 27.10.2000	13:30	Berlin
23.10. - 27.10.2000	13:30	Herrenberg
23.10. - 27.10.2000	13:30	Mainz

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

Termine und Preise

06.11. - 10.11.2000	13:30	Frankfurt
06.11. - 10.11.2000	13:30	Herrenberg
06.11. - 10.11.2000	13:30	München
13.11. - 17.11.2000	13:30	Düsseldorf
13.11. - 17.11.2000	13:30	Hannover
20.11. - 24.11.2000	13:30	Herrenberg
20.11. - 24.11.2000	13:30	Mainz
27.11. - 01.12.2000	13:30	Berlin
04.12. - 08.12.2000	13:30	Herrenberg
11.12. - 15.12.2000	13:30	Hannover
11.12. - 15.12.2000	13:30	Herrenberg
18.12. - 22.12.2000	13:30	München

€ 1.462,29

DEM 2.860.–

2A5222K

AIX Systemadministration I

02.05. - 05.05.2000	10:00	Frankfurt
02.05. - 05.05.2000	10:00	München
08.05. - 11.05.2000	10:00	Hannover
13.06. - 16.06.2000	10:00	Herrenberg
13.06. - 16.06.2000	10:00	München

€ 1.574,78

DEM 3.080.–

2A5224K

AIX Systemadministration I

08.05. - 12.05.2000	13:30	Herrenberg
15.05. - 19.05.2000	13:30	Düsseldorf
22.05. - 26.05.2000	13:30	Herrenberg
22.05. - 26.05.2000	13:30	Mainz
05.06. - 09.06.2000	13:30	Berlin
26.06. - 30.06.2000	13:30	Mainz
26.06. - 30.06.2000	13:30	München
03.07. - 07.07.2000	13:30	Herrenberg
10.07. - 14.07.2000	13:30	Berlin
10.07. - 14.07.2000	13:30	Frankfurt
17.07. - 21.07.2000	13:30	Mainz
17.07. - 21.07.2000	13:30	München
24.07. - 28.07.2000	13:30	Mainz
31.07. - 04.08.2000	13:30	Berlin
31.07. - 04.08.2000	13:30	Herrenberg
07.08. - 11.08.2000	13:30	Berlin
07.08. - 11.08.2000	13:30	Mainz
14.08. - 18.08.2000	13:30	Herrenberg
21.08. - 25.08.2000	13:30	Düsseldorf
21.08. - 25.08.2000	13:30	München
28.08. - 01.09.2000	13:30	Berlin
28.08. - 01.09.2000	13:30	Herrenberg

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

04.09. - 08.09.2000	13:30	Herrenberg
04.09. - 08.09.2000	13:30	Mainz
11.09. - 15.09.2000	13:30	Berlin
11.09. - 15.09.2000	13:30	Herrenberg
18.09. - 22.09.2000	13:30	Berlin
18.09. - 22.09.2000	13:30	Mainz
25.09. - 29.09.2000	13:30	Berlin
25.09. - 29.09.2000	13:30	München
09.10. - 13.10.2000	13:30	Herrenberg
09.10. - 13.10.2000	13:30	Mainz
16.10. - 20.10.2000	13:30	Düsseldorf
23.10. - 27.10.2000	13:30	München
06.11. - 10.11.2000	13:30	Hannover
06.11. - 10.11.2000	13:30	Herrenberg
06.11. - 10.11.2000	13:30	Mainz
13.11. - 17.11.2000	13:30	Frankfurt
13.11. - 17.11.2000	13:30	Herrenberg
20.11. - 24.11.2000	13:30	Berlin
20.11. - 24.11.2000	13:30	Hannover
27.11. - 01.12.2000	13:30	Herrenberg
27.11. - 01.12.2000	13:30	Mainz
04.12. - 08.12.2000	13:30	Hannover
04.12. - 08.12.2000	13:30	Herrenberg
11.12. - 15.12.2000	13:30	Düsseldorf
11.12. - 15.12.2000	13:30	München
18.12. - 22.12.2000	13:30	Herrenberg
18.12. - 22.12.2000	13:30	Mainz

.....
 € 1.574,78

DEM 3.080.–

2A5232K

AIX Systemadministration II

02.05. - 05.05.2000	10:00	Mainz
---------------------	-------	-------

.....
 € 1.671,92

DEM 3.270.–

Termine und Preise

2A5233K

AIX Systemadministration II

08.05. - 12.05.2000	13:30	Düsseldorf
15.05. - 19.05.2000	13:30	Herrenberg
05.06. - 09.06.2000	13:30	Herrenberg
03.07. - 07.07.2000	13:30	Berlin
17.07. - 21.07.2000	13:30	Berlin
24.07. - 28.07.2000	13:30	Herrenberg
07.08. - 11.08.2000	13:30	München
14.08. - 18.08.2000	13:30	Mainz
28.08. - 01.09.2000	13:30	Frankfurt
04.09. - 08.09.2000	13:30	Düsseldorf
11.09. - 15.09.2000	13:30	Mainz
09.10. - 13.10.2000	13:30	Berlin
16.10. - 20.10.2000	13:30	Herrenberg
06.11. - 10.11.2000	13:30	Düsseldorf
20.11. - 24.11.2000	13:30	Herrenberg
04.12. - 08.12.2000	13:30	Mainz
11.12. - 15.12.2000	13:30	Herrenberg

€ 1.671,92

DEM 3.270.–

2A5413K

AIX TCP/IP - Connectivity

02.05. - 05.05.2000	10:00	Hannover
---------------------	-------	----------

€ 1.595,23

DEM 3.120.–

2A5415K

AIX TCP/IP - Connectivity

15.05. - 19.05.2000	13:30	Mainz
22.05. - 26.05.2000	13:30	Berlin
22.05. - 26.05.2000	13:30	Herrenberg
26.06. - 30.06.2000	13:30	Berlin
03.07. - 07.07.2000	13:30	Berlin
03.07. - 07.07.2000	13:30	Frankfurt
10.07. - 14.07.2000	13:30	Düsseldorf
17.07. - 21.07.2000	13:30	Berlin
24.07. - 28.07.2000	13:30	Herrenberg
14.08. - 18.08.2000	13:30	Berlin
14.08. - 18.08.2000	13:30	Berlin
21.08. - 25.08.2000	13:30	Herrenberg
21.08. - 25.08.2000	13:30	Mainz
28.08. - 01.09.2000	13:30	Herrenberg
04.09. - 08.09.2000	13:30	Berlin
11.09. - 15.09.2000	13:30	Düsseldorf
18.09. - 22.09.2000	13:30	Herrenberg
25.09. - 29.09.2000	13:30	Frankfurt
09.10. - 13.10.2000	13:30	Berlin

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

16.10. - 20.10.2000	13:30	Berlin
16.10. - 20.10.2000	13:30	Mainz
23.10. - 27.10.2000	13:30	Herrenberg
13.11. - 17.11.2000	13:30	Herrenberg
13.11. - 17.11.2000	13:30	Mainz
20.11. - 24.11.2000	13:30	Düsseldorf
27.11. - 01.12.2000	13:30	Hannover
04.12. - 08.12.2000	13:30	Berlin
11.12. - 15.12.2000	13:30	Mainz
18.12. - 22.12.2000	13:30	Herrenberg
18.12. - 22.12.2000	13:30	München

.....
 € 1.595,23

DEM 3.120.–

2A570K

RS/6000 SP Administration - Teil 1

08.05. - 12.05.2000	10:00	Herrenberg
22.05. - 26.05.2000	10:00	Herrenberg
05.06. - 09.06.2000	10:00	München
26.06. - 30.06.2000	10:00	Herrenberg
03.07. - 07.07.2000	10:00	Herrenberg
03.07. - 07.07.2000	10:00	München
24.07. - 28.07.2000	10:00	Herrenberg
31.07. - 04.08.2000	10:00	München
14.08. - 18.08.2000	10:00	Herrenberg
04.09. - 08.09.2000	10:00	Herrenberg
11.09. - 15.09.2000	10:00	München
18.09. - 22.09.2000	10:00	Herrenberg
09.10. - 13.10.2000	10:00	München
16.10. - 20.10.2000	10:00	Herrenberg
23.10. - 27.10.2000	10:00	München
06.11. - 10.11.2000	10:00	Herrenberg
20.11. - 24.11.2000	10:00	Herrenberg
27.11. - 01.12.2000	10:00	München
11.12. - 15.12.2000	10:00	Herrenberg

.....
 € 2.786,54

DEM 5.450.–

2A571K

RS/6000 SP Administration - Teil 2

15.05. - 19.05.2000	10:00	Herrenberg
15.05. - 19.05.2000	10:00	München
26.06. - 30.06.2000	10:00	München
10.07. - 14.07.2000	10:00	Herrenberg
10.07. - 14.07.2000	10:00	München
31.07. - 04.08.2000	10:00	Herrenberg
21.08. - 25.08.2000	10:00	Herrenberg
21.08. - 25.08.2000	10:00	München
11.09. - 15.09.2000	10:00	Herrenberg

Termine und Preise

25.09. - 29.09.2000	10:00	München
09.10. - 13.10.2000	10:00	Herrenberg
23.10. - 27.10.2000	10:00	Herrenberg
13.11. - 17.11.2000	10:00	Herrenberg
13.11. - 17.11.2000	10:00	München
04.12. - 08.12.2000	10:00	Herrenberg
04.12. - 08.12.2000	10:00	München
11.12. - 15.12.2000	10:00	München

.....
€ 2.786,54

DEM 5.450.–

2A5731K

RS/6000 SP - Network Performance und Tuning

04.10. - 06.10.2000	10:00	Herrenberg
---------------------	-------	------------

.....
€ 1.794,63

DEM 3.510.–

2A573K

RS/6000 SP - Network Performance und Tuning

13.06. - 16.06.2000	13:30	Herrenberg
15.08. - 18.08.2000	13:30	Herrenberg

.....
€ 1.794,63

DEM 3.510.–

2A5741K

RS/6000 SP - Problem Determination

26.06. - 30.06.2000	13:30	Herrenberg
07.08. - 11.08.2000	13:30	Herrenberg
28.08. - 01.09.2000	13:30	München
20.11. - 24.11.2000	13:30	München
18.12. - 22.12.2000	13:30	Herrenberg

.....
€ 2.392,85

DEM 4.680.–

2A5751K

RS/6000 SP Operator

09.05. - 12.05.2000	13:30	München
25.07. - 28.07.2000	13:30	München
26.09. - 29.09.2000	13:30	Herrenberg
17.10. - 20.10.2000	13:30	München
28.11. - 01.12.2000	13:30	Herrenberg

.....
€ 1.523,65

DEM 2.980.–

* Alle Preise zzgl. Ust. - weitere Termine auf Anfrage

RS/6000 SP GPFS Implementierung und Administration

€ 1.794,63	DEM 3.510.-
------------	-------------

RS/6000 SP PSSP - Neuerungen

€ 1.114,62	DEM 2.180,-
------------	-------------

AIX HACMP - Implementierung auf der RS/6000 SP

Preis auf Anfrage

RS/6000 SP PSSP - Migration

€ 1.671,92 DEM 3.270.-

Installing and Configuring the IBM 9077 SP Switch Router

€ 36,30 DEM 71.–

[illegible]

[illegible]



© Copyright IBM Corporation 2000

IBM Deutschland
Informationssysteme GmbH
70548 Stuttgart

IBM Österreich
Obere Donaustraße 95
1020 Wien

IBM Schweiz
Bändliweg 21, Postfach
8010 Zürich

Die IBM Homepage finden Sie im
Internet unter: www.ibm.com
www.ibm.com/services/learning/de

IBM und das IBM Logo sind ein-
getragene Marken der International
Business Machines Corporation.

UNIX ist eine registrierte Marke in
den USA und/oder anderen Ländern,
exklusiv lizenziert durch die C/Open
Company Limited.

Marken anderer Hersteller werden
anerkannt.