

Inhaltsverzeichnis Band 1

1 Systemgrundlagen / Architektur

LPAR	1.1
Die Integration von Windows	1.2
Die Integration von LINUX	1.3
AIX auf eServer i5	1.4
Ein neues Store-Age mit i5/OS	1.5
Auswahl-Kriterien für Hochverfügbarkeits-Lösungen	1.6
Der neue IBM WebSphere Portal Express Server	1.7
Die SQL Query Engine	1.8
IBM i5/OS, die künftige Generation	1.9
Virtualization Engine: Virtualisierungstechnologien für eServer-Plattformen	1.10
xSeries-Lösungen für die Windows-Integration auf iSeries	1.11
IBM Announcement Januar 2006	1.12

2 Systembedienung / Steuerung

iSeries-Basiswissen	2.1
Anmeldung	2.1.1
Menüs	2.1.2
iSeries-Menüs selbst erstellen	2.1.2.1
Quellendateien	2.1.2.1.1
SDA – Screen Design Aid	2.1.2.1.2
Textattribute setzen	2.1.2.1.3
Systembefehle hinterlegen	2.1.2.1.4
Selektive Bedienerführung	2.1.2.1.5
Hilfetexte hinterlegen	2.1.2.1.6
Die Menüobjekte erstellen	2.1.2.1.7
Struktur der Systembefehle	2.1.3
Hilfefunktion	2.1.4
iSeries Online-Hilfesystem	2.1.4.1
Control Language-Befehle suchen	2.1.4.2
Das iSeries Information Center	2.1.4.3
Im iSeries Information Center navigieren	2.1.4.3.1
Informationen suchen	2.1.4.3.2
Informationen im Information Center drucken	2.1.4.3.3
Links zu weiterführenden Informationen	2.1.4.3.4
System starten und stoppen	2.2
Das Control Panel	2.2.1
Physisches Control Panel	2.2.1.1
Remote Control Panel und virtuelles Control Panel	2.2.1.2
Control Panel-Funktionen	2.2.1.3

IPL durchführen für ein nicht partitioniertes System	2.2.2
IPL-Arten	2.2.2.1
Die Betriebsmodi	2.2.2.2
Betriebsmodi und IPL-Arten ändern	2.2.2.3
Unbeaufsichtigtes IPL	2.2.2.4
Beaufsichtigtes IPL	2.2.2.5
Hauptangaben für System festlegen	2.2.2.5.1
System bei IPL definieren oder ändern	2.2.2.5.2
Zugriffspfade bei beaufsichtigtem IPL bearbeiten	2.2.2.5.3
Für Prüfung anstehende Integritätsbedingungen editieren	2.2.2.5.4
Das Systemkennwort	2.2.3
Die Systemkennworteingabe umgehen	2.2.3.1
Das Systemkennwort ändern	2.2.3.2
Das IPL-Startprogramm	2.2.4
Systemwerte zur Steuerung des IPL	2.2.5
Das System ausschalten	2.2.6
Das Menü „Power“	2.2.6.1
Systemabschluss und Neustart über Zeitplan	2.2.7
Nachrichten und Protokolle	2.3
Nachrichten	2.3.1
Nachrichtenarten	2.3.1.1
Die Nachrichtenwarteschlange QSYSOPR	2.3.1.2
Die Systemantwortliste	2.3.1.3
Protokolle	2.3.2
Das Systemprotokoll QHST	2.3.2.1
Das Jobprotokoll	2.3.2.2
Die Protokollstufe	2.3.2.2.1
Jobprotokolle anzeigen	2.3.2.2.2
Jobaufzeichnung	2.3.2.3
Jobaufzeichnung konfigurieren	2.3.2.3.1
Jobaufzeichnungsdaten anzeigen	2.3.2.3.2
Das Sicherheitsprotokoll	2.3.2.4
Einrichtung des Sicherheitsprotokolls	2.3.2.4.1
Systemwerte	2.3.2.4.2
Der Befehl CHGOBJAUD	2.3.2.4.3
Der Befehl CHGUSRAUD	2.3.2.4.4
Abschließende Überlegungen	2.3.2.4.5
Systemsicherheit	2.4
Systemwerte	2.4.1
Das Objektkonzept	2.4.2
Zentrale Objektverwaltungsbefehle	2.4.2.1
Objektorganisation in Bibliotheken	2.4.2.2
Objektadressierung	2.4.2.3
Ressourcenschutz	2.4.3



Objektberechtigungen verwalten	2.4.3.1
Benutzerprofile verwalten	2.4.4
Einzelprofile	2.4.4.1
Gruppenprofile	2.4.4.2
Berechtigungslisten	2.4.4.3
Sicherheitsprotokollierung	2.4.4.4
Jobverarbeitung im System iSeries	2.6
Jobwarteschlangen	2.6.1
Subsystembeschreibungen	2.6.2
Jobklassen	2.6.3
Ausgabewarteschlangen	2.6.4
Verfolgung eines Batch-Jobs	2.6.5
Den Batch-Job starten	2.6.5.1
Wo ist der Job geblieben?	2.6.6
Eine neue Arbeitsumgebung erstellen	2.7
Jobwarteschlange erstellen	2.7.1
Subsystemdefinition	2.7.2
Pooldefinitionen	2.7.2.1
Jobwarteschlangen-Einträge bearbeiten	2.7.2.2
Leitwegdateneinträge bearbeiten	2.7.2.3
Die neue Arbeitsumgebung nutzen	2.7.2.4
Systempflege	2.9
Fixtypen	2.9.1
Einzelne Fixes	2.9.1.1
Kumulative PTF-Pakete	2.9.1.2
Fixgruppen	2.9.1.3
Servicepakete	2.9.1.4
PTF-Informationen anzeigen	2.9.2
PTF-Informationen mit der zeichenorientierten	
Schnittstelle anzeigen	2.9.2.1
PTF-Informationen mit iSeries Navigator anzeigen	2.9.2.2
Erläuterung der PTF-Stati	2.9.2.3
Informationen über veröffentlichte IBM Fixes finden	2.9.3
PSP-Informationen nutzen	2.9.3.1
PTF-Bestellung	2.9.4
PTFs mit dem Befehl SNDPTFORD bestellen	2.9.4.1
Fixes über das Internet bestellen	2.9.4.2
Fixes installieren	2.9.5
Kumulative PTF-Pakete mit einer virtuellen Einheit	
installieren	2.9.5.1
Eine virtuelle optische Einheit erstellen	2.9.5.1.1
Der Imagekatalog	2.9.5.1.2
Images hinzufügen, laden und verwalten	2.9.5.1.3
CL-Programmierung	2.12
CL-Programme erstellen	2.12.1

Bestandteile eines CL-Programms	2.12.2
Umwandeln eines CL-Programms	2.12.3
CL-Programme aufrufen	2.12.4
Konstanten, Variablen	2.12.5
Grundlegende Funktionen und Operationen	2.12.6
Systemwerte nutzen	2.12.6.1
Die Anweisung CHGVAR	2.12.6.2
Arithmetische Operatoren	2.12.6.3
Fehlerbehandlung – Die Anweisung MONMSG	2.12.6.4
Die Anweisung GOTO	2.12.6.5
Die Anweisung SNDMSG	2.12.6.6
Zeichenkettenoperatoren	2.12.6.7
Zeichenkettenfunktionen	2.12.6.8
Do-Gruppen	2.12.6.9
Steueranweisungen	2.12.6.10
Kontrollanweisungen in Release V5R3	2.12.6.11
Der Befehl SELECT	2.12.6.11.1
Der Befehl DOWHILE	2.12.6.11.2
Der Befehl DOUNTIL	2.12.6.11.3
Der Befehl DOFOR	2.12.6.11.4
Die Befehle LEAVE und ITERATE	2.12.6.11.5
Nachrichtenverwaltung	2.12.7
Was ist eine Nachricht?	2.12.7.1
Permanente und temporäre Nachrichtenwarteschlangen	2.12.7.2
Nachrichtenarten	2.12.7.3
Der Einsatz von Nachrichtendateien	2.12.7.4
Nachrichten senden und empfangen	2.12.7.5
Der Befehl SNDMSG	2.12.7.5.1
Der Befehl SNDBRKMSG	2.12.7.5.2
Der Befehl SNDPGMMMSG	2.12.7.5.3
Der Befehl RCVMSG	2.12.7.5.4
Verwendung von Dateien	2.12.8
Dateiobjekte verarbeiten	2.12.8.1
Dateiobjekte überschreiben	2.12.8.2
Die Bibliothek QTEMP	2.12.8.3
Dateien deklarieren	2.12.8.4
Datenbankdateien lesen	2.12.8.5
Ausgabedateien nutzen	2.12.8.6
Druckausgaben verarbeiten	2.12.8.7

3 Datenhaltung / Datenbank

SQL	3
SQL-Abfrage Syntax	3.2
Daten auswerten	3.2.1
Das SELECT-Statement im Detail	3.2.1.1
Daten neu anlegen mit dem INSERT-Statement	3.2.2
Allgemeine Informationen	3.2.2.1
Einzelne Abschnitte des Statements	3.2.2.2
Anmerkungen	3.2.2.3
Daten ändern mit dem UPDATE-Statement	3.2.3
Allgemeine Informationen	3.2.3.1
Einige praktische Beispiele	3.2.3.2
Daten löschen mit dem DELETE-Statement	3.2.4
Allgemeine Informationen	3.2.4.1
Beispiele zum DELETE-Statement	3.2.4.2
Joins	3.2.5
Unions	3.2.6
Der Entwurf und die Erstellung relationaler Datenbanken	3.5
Allgemeine Gedanken	3.5.1
Der Entwurf	3.5.2
Die Implementierung	3.5.3
Datenbankimplementation mit modernen Front-End-Tools	3.5.4
Datenbankimplementierung mit dem Websphere Developmentstudio Client	3.5.5
Datenbankjournalisierung, ein Sicherheitsgurt Ihrer Datenbank	3.5.6

4 Betriebssysteme / Integration

System i Betriebssysteme	4.1
Linux on iSeries	4.1.1
System i Integration mit dem Windows-Server	4.1.2
Die Hardware Management Console (HMC)	4.2
Die Hardware	4.2.1
HMC verkabeln	4.2.2
Netzwerkverbindung erstellen	4.2.3
System i Ports – Service Prozessor – DHCP-Client	4.2.3.1
Private und offene Netze in der HMC-Umgebung	4.2.3.2
HMC Anfangskonfiguration erstellen	4.2.4
Verbindung zu Service-Provider konfigurieren	4.2.5
Logische Verbindungsherstellung zwischen HMC und System i	4.2.6
HMC-Webclient installieren und konfigurieren (WebSM)	4.2.7
Firewall-Einstellungen der HMC anpassen	4.2.7.1
Remote Systemkonsole für System i (DSP01)	4.2.8
Firewall-Einstellungen der HMC anpassen	4.2.8.1

Inhaltsverzeichnis Band 2

5 Serverdienste / Webserver

Web-Server	5.1
HTTP Server powered by Apache	5.1.1
Browser-Administration	5.1.2
HTTP Server – Der Administrationsbereich	5.1.2.1
HTTP-Server-Konfiguration	5.1.3
Einen neuen HTTP-Server erstellen	5.1.3.1
Alle http-Server verwalten	5.1.3.2
Einen http-Server verwalten	5.1.3.3
Globale Serverkonfiguration	5.1.3.3.1
HTTP-Server-Basisverwaltung	5.1.4
Web-Anwendungen auf dem HTTP-Server	5.1.5
Applikations-Server	5.2
WebSphere Applikations-Server Express	5.2.1
WebSphere Applikations-Server Express – Installation	5.2.1.1
WebSphere Express Konfiguration	5.2.1.2
WebSphere Express-Instanz starten	5.2.1.2.1
Starten WAS Express mit CL-Befehlen	5.2.1.2.1.2
Starten WAS Express automatisch mit Subsystem	5.2.1.2.1.3
WebSphere Express-Anwendung installieren	5.2.1.3
Telephone Directory installieren	5.2.1.3.1
iSeries Access for Web	5.2.1.3.2
Verwalten installierter Anwendungen	5.2.1.4
WebSphere Application Server	5.2.2
V6 WAS Installation unter i5/OS	5.2.2.1
V6 WAS Konfiguration unter i5/OS	5.2.2.2
WebSphere Application Server Enterprise Enablement für OS/400	5.2.3
Administration des WAS V6	5.2.4
Die Administrationskonsole des WAS	5.2.4.1
Anwendungsverwaltung	5.2.4.2
Installation neuer Anwendungen	5.2.4.2.1
Problembehandlung	5.2.8
WAS-Protokoll	5.2.8.1
Begriffsdefinitionen Application-Server	5.2.9
Portal-Server	5.3
WebSphere Portal Server	5.3.1
WebSphere Portal Server Express Installation auf iSeries	5.3.2

6 Drucken

Die iSeries als TCP/IP – Printserver	6.1
Der PC Line Printer Requester	6.2
Die iSeries als TCP/IP-Printclient	6.3
Remote-Ausgabewarteschlangen konfigurieren	6.3.1
Der iSeries-Befehl LPR: Line Printer Requester	6.3.2
Der LAN-Drucker – CRTDEVPRT(1)	6.4
Fallstudien – Drucken	6.6
Fallstudie: iSeries druckt auf einem an einen Windows-Arbeitsplatz angeschlossenen Drucker	6.6.1
iSeries Access – Emuliertes Drucken	6.6.1.1
Drucken mit LPD und LPR	6.6.1.2

7 Client-Connectivity / Netzwerk

Die Installation der iSeries Access-Lizenzprogramme	7.1
iSeries Access für Windows	7.2
Vor der Installation	7.2.1
Die IBM iSeries Access PC-Installation	7.2.2
Die selektive Installation	7.2.3
Fallstudie	7.2.3.1
Unbeaufsichtigte (Silent) Installation	7.2.4
Eine Antwortdatei erstellen	7.2.4.1
Die unbeaufsichtigte Installation durchführen	7.2.4.2
Das Protokoll der unbeaufsichtigten Installation	7.2.4.3
Was man weiß, was man wissen sollte	7.2.4.4
Unbeaufsichtigt Service Packs installieren	7.2.5
Unbeaufsichtigt Service Packs installieren	7.2.5.1
Die unbeaufsichtigte Installation durchführen	7.2.5.2
Das Protokoll der unbeaufsichtigten Installation	7.2.5.3
Fallstudie: Unbeaufsichtigt iSeries Access	
Express installieren	7.2.6
Antwortdatei für iSeries Access Express modifizieren	7.2.6.1
Die Batch-Datei für die Installation erstellen	7.2.6.2
Installations-Images erzeugen	7.2.7
Upgrade zu iSeries Access für Windows	7.2.8
iSeries Access	7.4
Voraussetzungen	7.4.1
Das Umfeld	7.4.1.1
Hardware	7.4.1.2
OS/400-Voraussetzungen	7.4.1.3
Netzwerk-Voraussetzungen	7.4.1.4
Websphere Application Server Version	7.4.1.5
Installation und Konfiguration von iAccess für Web	7.4.2
iSeries Access für Web-Dienste	7.4.3

5250-Emulation	7.4.3.1
Herkömmliche Sicht	7.4.3.1.1
Einstellungen für aktive Sitzungen	7.4.3.1.2
TCP/IP	7.6
TCP/IP-Dienste	7.6.1
Verbindungsaufbau	7.6.2
Adressierung	7.6.3
Die privaten Adressen	7.6.3.1
Subnetzmasken	7.6.3.2
Standard-Subnetzmasken	7.6.3.2.1
Struktur der Subnetzmaske	7.6.3.2.2
Funktion der Subnetzmaske	7.6.3.2.3
1. Beispiel-Netzwerk	7.6.3.2.4
2. Beispiel-Netzwerk	7.6.3.2.5
3. Beispiel-Netzwerk	7.6.3.2.6
Die iSeries TCP/IP-Konfiguration	7.6.4
Lokale Netzwerke	7.6.4.1
Ethernet-Netzwerke	7.6.4.1.1
Token Ring Netzwerke	7.6.4.1.2
Erstellung einer TCP/IP-Schnittstelle	7.6.4.2
Die TCP/IP Schnittstelle starten	7.6.4.3
Die Funktion der TCP/IP-Schnittstelle überprüfen	7.6.4.4
Troubleshooting	7.6.4.4.1
Die Host-Tabelle	7.6.4.5
FTP – das File-Transfer-Protokoll	7.6.5
FTP-Server konfigurieren	7.6.5.1
FTP-Server mit Operations Navigator konfigurieren	7.6.5.2
FTP-Client starten	7.6.5.3
Einen einfachen Transfer durchführen	7.6.5.4
FTP auf dem Windows-PC	7.6.5.5
Das iSeries-Bibliothekssystem	7.6.5.6
Das Integrated File System	7.6.5.7
FTP mit grafischen Clients	7.6.5.8
Objekte mit WS FTP Pro transferieren	7.6.5.8.1
Der WS FTP Pro Explorer	7.6.5.8.2
FTP im Batch	7.6.5.9
iSeries-FTP im Batch	7.6.5.9.1
Windows-FTP im Batch	7.6.5.9.2
FTP zum Windows PC	7.6.5.10
FTP als Befehlschnittstelle zur iSeries	7.6.5.11
CL-Befehle mit FTP ausführen	7.6.5.11.1
FTP-Subcommands ausführen	7.6.5.11.2
FTP-Server mit Operations-Navigator überwachen	7.6.5.12
Der Domain Name Service (DNS)	7.6.6

Überblick über den DNS	7.6.6.1
Hierarchien	7.6.6.1.1
Der Domain Name Space	7.6.6.1.2
Die Zone	7.6.6.1.3
Warnung: Der Domänenbegriff	7.6.6.1.4
Der iSeries Domain Name Service	7.6.6.2
Der iSeries Navigator	7.6.6.2.1
Die Konfiguration des Domain Name Service	7.6.6.2.2
Windows Clients für DNS konfigurieren	7.6.6.3
Das Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP)	7.6.7
Das Booten mit DHCP	7.6.7.1
Konfiguration des iSeries DHCP-Server	7.6.7.2
Aufruf der DHCP-Konfiguration	7.6.7.2.1
Konfiguration des Windows DHCP-Client	7.6.7.3
Zwei wichtige Dateien	7.6.7.4
Die Datei DHCP.DHCPD.CFG	7.6.7.4.1
Die Datei DHCP.DHCPD.LOG	7.6.7.4.2

