

IBM Informix Backup und Recovery

Seminarunterlage

Version: 12.01

Dieses Dokument wird durch die ORDIX AG veröffentlicht.

Copyright ORDIX AG. Alle Rechte vorbehalten.

Alle Produkt- und Dienstleistungs-Bezeichnungen sind Warenzeichen oder eingetragene Warenzeichen der jeweiligen Firmen und beziehen sich auf Eintragungen in den USA oder USA-Warenzeichen.

Weitere Logos und Produkt- oder Handelsnamen sind eingetragene Warenzeichen oder Warenzeichen der jeweiligen Unternehmen.

Kein Teil dieser Dokumentation darf ohne vorherige schriftliche Genehmigung der ORDIX AG weitergegeben oder benutzt werden.

Adressen der ORDIX AG

Die ORDIX AG besitzt folgende Geschäftsstellen

ORDIX AG
Karl-Schurz-Straße 19a
D-33100 Paderborn
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
An der alten Ziegelei 5
D-48157 Münster
Tel.: (+49) 02 51 / 9 24 35 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Welser Straße 9
D-86368 Gersthofen
Tel.: (+49) 08 21 / 507 492 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Kreuzberger Ring 13
D-65205 Wiesbaden
Tel.: (+49) 06 11 / 7 78 40 – 00
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Wikingerstraße 18-20
D-51107 Köln
Tel.: (+49) 02 21 / 8 70 61 – 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

ORDIX AG
Südwestpark 67/2
D-90449 Nürnberg
Tel.: (+49) 0 52 51 / 10 63 - 0
Fax.: (+49) 01 80 / 1 67 34 90

Internet: <https://www.ordix.de>

Email: seminare@ordix.de

Inhaltsverzeichnis

1	Sichern und Wiederherstellen.....	5
1.1	Sicherungslevels	6
1.2	Logfile-Sicherung	7
1.3	Was passiert bei einem Restore?	8
1.4	Recovery Mechanismen.....	9
1.4.1	Full Recovery	10
1.4.2	Fast Recovery	11
1.5	Restore-Arten.....	12
1.5.1	Cold Restore	12
1.5.2	Warm Restore	13
1.5.3	Mixed Restore	14
1.5.4	Paralleles Backup und Restore.....	15
1.5.5	Point-in-Time-Restore	16
1.6	Sicherungs- und Restore Tools	17
2	Das Tool <i>ontape</i>.....	18
2.1	Allgemeines.....	19
2.2	onconfig-Parameter.....	20
2.3	Sicherung mit <i>ontape</i>	21
2.4	Sicherung der logischen Logs.....	23
2.5	Datenwiederherstellung mit <i>ontape</i>	24
2.5.1	Cold Restore	26
2.5.2	Warm Restore	28
2.6	Sicherungen auf die Standardausgabe (STDIO).....	29
2.6.1	Einfache Umlenkung	30
2.6.2	Remoteverarbeitung.....	31
2.7	Backup-Transformation.....	32
2.7.1	Backup-Komprimierung.....	32
2.7.2	Backup-Verschlüsselung.....	33
3	Das Tool <i>onbar</i>	34
3.1	Komponenten von <i>onbar</i>	35
3.2	Die Katalog-Tabellen für <i>onbar</i>	36
3.3	Die Emergency Boot Datei.....	38
3.4	Storage Manager-Datei <i>sm_versions</i>	39
3.5	Storage Manager XBSA-Library.....	40
3.6	Message-Datei <i>BAR_ACT_LOG</i>	41
3.7	Voraussetzungen für die Benutzung von <i>onbar</i>	42
3.8	<i>onbar</i> : Backup-Syntax.....	44
3.9	Automatische Logfile-Sicherung über ALARMPROGRAM.....	45
3.10	<i>onbar</i> : Restore-Syntax (1/2).....	46
3.11	<i>onbar</i> : Point-in-Time-Restore (PITR)	47
3.12	<i>onbar</i> - Beispiele	48
4	Zusätzliche Tools und Features.....	49
4.1	External Backup	50
4.2	External Restore	51
4.3	Das Tool <i>onlog</i>	52
4.3.1	<i>onbar</i> und der Einsatz von <i>onlog</i>	54
4.4	<i>onsmsync</i>	55
4.4.1	Syntax	57
4.5	Das Tool <i>archecker</i>	58
4.6	Table Level Restore (TLR).....	59
4.6.1	Voraussetzungen	60
4.6.2	Beispiele.....	61
4.6.3	Befehlssyntax	62
4.6.4	Die Schemadatei	63
4.6.5	TLR - Point-In-Time.....	64

4.6.6	External Table	65
4.7	Renamed Restore	67
4.7.1	Renamed Restore – <i>ontape</i>	68
4.7.2	Renamed Restore – <i>onbar</i>	70
5	Primary Storage Manager	71
5.1	Überblick Primary Storage Manager	72
5.2	Beschreibung	73
5.3	Konfiguration	74
5.3.1	Onconfigparameter PSM.....	75
5.4	Allgemeine Syntax onpsm.....	76
5.5	Schnelleinrichtung onpsm	77
5.6	onpsm-Optionen.....	78
5.6.1	Katalogoptionen	78
5.6.2	Deviceoptionen.....	79
5.6.3	Objektoptionen	80
5.6.4	Pooloptionen	81