

Inhaltsverzeichnis

Vorwort des Herausgebers	11
1 Lotus Enterprise Integrator (LEI), Domino Enterprise Connection Services (DECS) und LSX LC	15
von Thomas Fittkau und Uwe Henneböhle	
1.1 Das modulare Schichtenmodell	18
1.1.1 Die Idee – Das Modell	18
1.1.2 Konnektoren und externe Datenquellen	22
1.1.3 Relationale Datenbanksysteme	29
1.1.4 Transaktionssysteme	38
1.1.5 ERP-Systeme	49
1.1.6 Die Abgrenzung von LEI und DECS	56
1.2 Domino Enterprise Connection Service (DECS)	57
1.2.1 Die Architektur von DECS	59
1.2.2 Funktionsweise von DECS	61
1.2.3 Installation	64
1.2.4 Konfiguration mit der »notes.ini«	65
1.2.5 DECS in einer komplexen Domino-Infrastruktur	67
1.2.6 Connection-Dokumente – Datenverbindungen	69
1.2.7 Echtzeitdatentransfer durch Aktivitäten	74
1.2.8 Einsatzgebiete für DECS	81
1.3 Der Lotus Enterprise Integrator (LEI)	88
1.3.1 Die Architektur von LEI	89
1.3.2 Installation	92
1.3.3 Die Funktionsweise des LEI	98
1.3.4 Connection-Dokumente – Datenverbindungen	99
1.3.5 Activity-Dokumente – Aktivitätensteuerung	102
1.3.6 Der Aufbau eines Activity-Dokuments	110
1.3.7 Aktivitäten und CGI	114
1.3.8 MetaConnectors (MC)	115
1.3.9 Arbeiten mit externen Prozeduren	123
1.3.10 Verbindungen und Konnektoren testen mit lctest	125
1.3.11 Einsatzgebiete für den LEI	126
1.3.12 Beispiel	127

1.4	LSX LC	132
1.4.1	Das Objektmodell LSX LC	133
1.4.2	Darstellung der Objekte und Methoden	141
1.4.3	Einsatzgebiet der LSX LC	143
2	Integration mit Lotus Notes über LS:DO und ODBC	147
	von Uwe Emmrich-Kiessling	
2.1	Begriffsklärung	148
2.1.1	Was ist ODBC?	148
2.1.2	Was ist SQL?	151
2.1.3	Was ist LotusScript?	153
2.1.4	Was ist LS:DO?	153
2.2	Die Klassen des LS:DO	154
2.2.1	Die Klasse ODBCConnection	154
2.2.2	Die Klasse ODBCQuery	161
2.2.3	Die Klasse ODBCResultSet	164
2.2.4	Klassenübersicht des LS:DO	175
2.3	Anwendungsbeispiele für LS:DO	176
2.3.1	Nachschlagen »on the fly«	177
2.3.2	Sofortige Aktualisierung	178
2.3.3	Eingabeüberprüfung	179
2.3.4	Vermeidung doppelter Einträge	180
2.3.5	Mehrere Abfragen und Ergebnissätze	182
2.3.6	Bidirektionales Navigieren in Ergebnissätzen	184
2.3.7	Suchen in Ergebnissätzen	186
2.3.8	Zwischengespeicherte Ergebnissätze	187
2.3.9	Aktualisierungsdienste	189
2.4	Java und JDBC	191
2.4.1	Was ist Java?	191
2.4.2	Was ist JDBC?	193
2.4.3	Java in Lotus Notes/Domino	195
2.4.4	Java-Klassen für JDBC	202
2.4.5	Anwendungsbeispiele	235
2.4.6	Ausblick : Java Data Objects (JDO)	236
2.5	Zusammenfassung	238
2.6	Literaturhinweise	239
3	Lotus Notes/Domino auf der AS/400	241
	von von Andreas Lücke	
3.1	Die Entwicklung der AS/400	243
3.1.1	IBM System/3	244
3.1.2	IBM System/32	244
3.1.3	IBM System/34	245
3.1.4	IBM System/38	245
3.1.5	IBM System/36	245
3.1.6	Application System/400 (AS/400)	246
3.2	Lotus Domino auf AS/400	246

3.3	Die Architektur der AS/400	253
3.3.1	Allgemeine Architektur der AS/400	253
3.3.2	Domino auf der AS/400	256
3.4	Administration eines Domino-Servers auf einer AS/400	257
3.4.1	Installation und Startup	258
3.4.2	Konfiguration des Domino-Servers	259
3.4.3	TCP/IP einrichten und prüfen	266
3.4.4	Der Administrator-Client	267
3.4.5	Umgebungsvariablen	268
3.4.6	Der Start des Domino-Servers	269
3.4.7	Den Domino-Server beenden	270
3.4.8	Überwachung und Administration	270
3.4.9	Automatischer Restart	273
3.4.10	Überwachung der Performance	274
3.4.11	Online-Hilfe und CL-Programme	275
3.4.12	Diverse Fakten für einen Domino-User	278
3.4.13	Sicherung und Wiederherstellung	280
3.5	Zugriff auf DB2/400-Daten auf der AS400	280
3.5.1	Die Client-Import-Bibliothek für DB2	281
3.5.2	@DB-Befehle und die Formelsprache	284
3.5.3	LS:DO und LSX LC	285
3.5.4	LotusScript Extensions für Lotus Connectors (LSX LC)	285
3.5.5	Beispiel für LSX LC	289
3.5.6	LEI – Lotus Enterprise Integration (Notes Pump)	291
3.5.7	Domino Enterprise Connection Service (DECS)	291
3.5.8	ODBC oder nicht ODBC	297
3.5.9	Verwendung von ODBC	298
3.6	Der Domino Web Server	299
3.6.1	Portierbarkeit	300
3.6.2	Sicherheit	301
3.7	Kapazitätsplanung: System oder eigener Server	302
3.7.1	Partitionierte Domino-Server	303
3.7.2	Kategorisierung der Domino-User	304
3.7.3	Ermitteln der Festplattenkapazitäten	305
3.7.4	Ermitteln der Speicherkapazitäten	305
3.8	Domino auf die AS/400 migrieren	306
3.8.1	Konsolidierungsmethode für Mail-Server	307
3.8.2	Transplantationsmethode für Mail Server	308
3.8.3	Backup- und Recovery-Strategie	309
3.9	Domino-Applikationsumsetzung für die AS/400	310
3.9.1	Domino für AS/400 – die Perspektive des Entwicklers	310
3.9.2	Unterschiede bei der Verwendung von Dateisystemen	312
3.9.3	Migration von Anwendungen mit API-Aufrufen	314
3.10	Zusammenfassung	318
3.11	Literaturhinweise	319

4	Archivintegration	321
	von von Lutz Sulzer	
4.1	Grundlagen der elektronischen Archivierung	324
4.1.1	Elektronische Dokumente und deren Verwaltung	324
4.1.2	Juristische Rahmenbedingungen	326
4.2	Elektronische Archivierung und konventionelle Methoden	329
4.2.1	Das klassische Papierarchiv und Mikroverfilmung	330
4.2.2	Die elektronische Archivierung	331
4.2.3	Die Problematik der elektronische Archivierung	332
4.2.4	Archiv-Gebote	333
4.3	Grundsätzliche Funktionalitäten der elektronischen Archivierung	334
4.3.1	Erfassen und Indizieren	334
4.3.2	Ablegen und Archivieren	335
4.3.3	Suchen (Recherche)	336
4.3.4	Visualisieren und Reproduzieren	336
4.4	Konzeptvarianten der Archivintegration	336
4.4.1	Anforderungsanalyse	337
4.4.2	Entwurfsphase	338
4.4.3	Realisierungsphase	339
4.5	Archivintegration am Fallbeispiel	340
4.6	IBM Content Manager CommonStore for Lotus Domino	346
4.6.1	Systemarchitektur	347
4.6.2	Archivierungsvorgang	349
4.6.3	Integration in Lotus-Notes/Domino-Datenbanken	354
4.7	Schlußbetrachtungen	389
4.8	Literaturverzeichnis	390
5	Die Integration von SAP R/3	391
	von Hardy Gröger	
5.1	Systemunterschiede und Vorteile einer Integration	393
5.1.1	Unterschiede zwischen SAP R/3 und Lotus Domino	393
5.1.2	Vorteile einer Integration	396
5.2	Grundlegende Technologien zur Integration von Lotus Domino und SAP R/3	397
5.2.1	Basistechnologie und Anwendungsentwicklung	398
5.2.2	Anwendungsschnittstellen und Business Objects	398
5.2.3	Beispielhafte Implementierung eines Funktionsbausteins	403
5.3	Integrationstechnologien	407
5.3.1	Lotus LSX für SAP R/3 V2.0b	408
5.3.2	Lotus Connector für SAP R/3	425
5.3.3	Domino MTA für SAP R/3	454
5.3.4	Workflow-Integration mit Lotus Domino	455
5.4	Die Wahl des richtigen Werkzeugs	461
5.5	Probleme bei der Integration	462
5.5.1	Kommunikationsprobleme	462
5.5.2	Recherche im SAP R/3	463
5.5.3	Gesetz der kleinen Schritte	466
5.5.4	Laufzeit und Performance	466
5.6	Ausblick	467

6	Integriertes Dokumentenmanagement mit Domino.Doc	471
	von Stephan Gieffers	
6.1	Warum Domino.Doc?	473
6.2	Die Produkteigenschaften von Domino.Doc	474
6.2.1	Lebenszyklus-Management	474
6.2.2	Unterstützte Endbenutzer-Clients	475
6.2.3	Dokumenten-Management in verteilten Unternehmungen	476
6.3	Die Architektur von Domino.Doc	476
6.4	Produkte im Umfeld von Domino.Doc	480
6.4.1	Domino.Doc Imaging Client	480
6.4.2	Domino.Doc Storage Manager	480
6.4.3	Enterprise Desktop	480
6.4.4	Integration mit Domino Workflow	480
6.4.5	Integration mit Domino Extended Search	481
6.5	Domino.Doc aus Entwicklersicht	482
6.5.1	Anpassungen der Benutzerschnittstelle	483
6.5.2	Programmatischer Zugriff auf Domino.Doc	491
6.5.3	Inoffizielle Schnittstellen	498
6.6	Integration von Domino.Doc in eine vorhandene Domino-Infrastruktur	504
6.6.1	Links als zentrales Integrationskonzept	505
6.7	Zusammenfassung und Ausblick	519
6.8	Literaturhinweise	520
	Stichwortverzeichnis	523

