

# ORA.LogMiner



ORA.LogMiner kann die Inhalte von archivierten Redo-Log-Files im Klartext darstellen. Jedes gegen die Oracle-Datenbank abgesetzte SQL ob Insert, Delete, Update oder DDL wird als wieder verwendbares Statement angezeigt.

Sie erhalten Einblick von welchem Host und welchem Benutzer welche Transaktion durchgeführt wurde und können diese einfach per Knopfdruck rückgängig machen oder wiederholen.

ORA.LogMiner ist lauffähig unter Windows XP und Windows 7 mit installierten Oracle-Client und konfigurierter tnsnames.ora. Unterstützte Oracle-Datenbanken sind alle Versionen von XE bis Enterprise ab Version 9i unter Windows und Linux.

ORA.LogMiner bedient sich der Funktion des Oracle Logminer package welches in der Oracle Installation enthalten ist. ORA.Logminer vereinfacht Ihnen das umständliche Handling und ist intuitiv auch Laien einsetzbar. Für Entwickler und Administratoren ein Tool, welches viele Ungereimtheiten offenlegt.

## Einfaches Beispiel für eine Anwendung:

Ein Mitarbeiter beschwert sich über Unstimmigkeiten seiner Daten innerhalb der Zeiterfassung und kann Ihnen einen ungefähren Zeitraum des Auftretens der Fehler nennen. Das Personalbüro versichert, keine Änderungen an den Zeitdaten des Mitarbeiters vorgenommen zu haben.

Haben Sie eine Sicherheitslücke oder wurde aus Versehen bei einer Zeitkorrektur die falsche Personalnummer verwendet?

Mit ORA.LogMiner wählen Sie nun einfach die archivierten Redo-Logs des betroffenen Zeitraumes aus und schränken nach Schema und Namen der Tabelle ein.

Ein Click auf Details und Sie sehen sämtliche Änderungen inklusive des ausführenden User und Host.

## **Order**

ORA.LogMiner ist für 89,- Euro inkl. MwSt. (= netto 74,79 Euro) erhältlich.

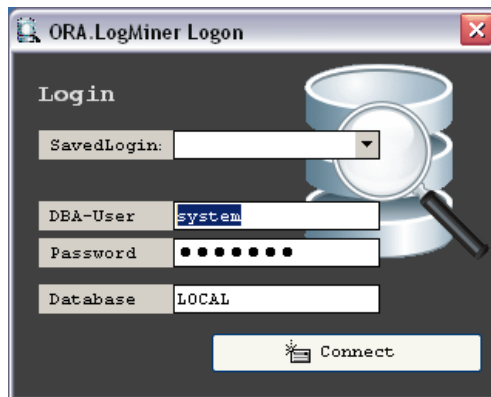
Registrierungen erfolgen je Datenbankinstanz und Hostnamen.

Jede weitere Registrierung unter der gleichen Firmierung wird mit 30% rabattiert.

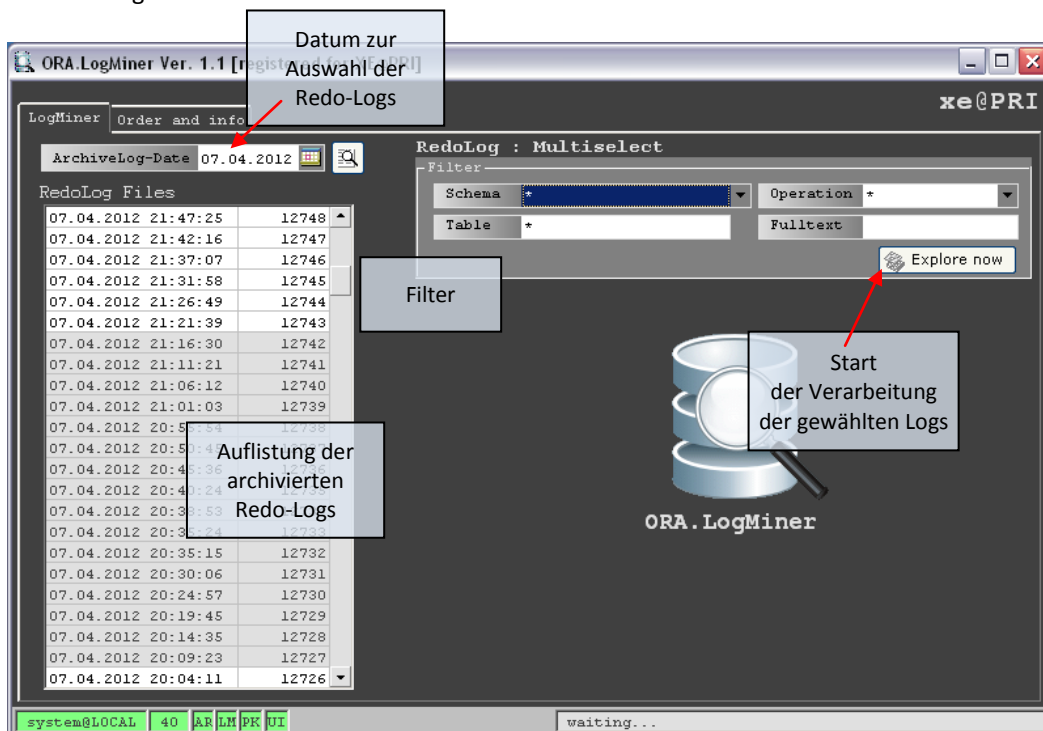
Eine auf Datenbankinstanz und Hostnamen unbegrenzte Lizenz ist für 499,- Euro inkl. MwSt. erhältlich.

- Wenn Sie ORA.LogMiner registrieren wollen, dann senden Sie eine Mail an [sales@oramirror.com](mailto:sales@oramirror.com). Geben Sie bitte Ihre vollständige Rechnungsanschrift an. Für die Registrierung benötigen wir den Instanznamen der Datenbank und den entsprechenden Hostnamen. Zum Beispiel: --> xe@PRI
- Nach Bestelleingang erhalten Sie eine Rechnung mit ausgewiesener Mehrwertsteuer und Informationen über die Zahlungsweise.
- Nach Zahlungseingang erhalten Sie eine entsprechende Lizenzdatei.
- Zukünftige Updates oder Upgrades von ORA.LogMiner, welche unregelmäßig erscheinen, sind kostenlos! Ein Anspruch auf Updates oder Upgrades besteht nicht.

Vielen Dank für Ihr Interesse an ORA.LogMiner



Der angemeldete Benutzer muss Zugriff auf " v\$logmnr\_contents" besitzen. Als Database wählen Sie den entsprechenden Eintrag aus Ihrer tnsnames.ora.



- Wählen Sie zunächst das Datum der gesuchten Archiv-Dateien. Mit der Lupe kann für den aktuellen Tag ein Refresh durchgeführt werden. Zusätzlich wird ein Logswitch auf der Datenbank ausgeführt.
- Wählen Sie aus der Liste das gewünschte Redo-Log zur Analyse. In Kombination mit der Taste "Strg" kann eine Mehrfachauswahl durchgeführt werden.
- Filtern Sie bei Bedarf rechts nach Schema, Tabelle und/oder Operation. Im Feld "Fulltext" kann ein beliebiger Text eingegeben werden, welcher im SQL-Statement vorhanden sein soll.
- Starten Sie die Verarbeitung mit "Explore now". Je nach Anzahl der selektierten Logfiles kann die Verarbeitung etwas Zeit in Anspruch nehmen.

ORA.LogMiner Ver. 1.1 [registered for XE@PRI]

LogMiner Order and info

ArchiveLog-Date 07.04.2012

RedoLog Files

ArchiveLog-Date	Time	File#
07.04.2012	21:47:25	12748
07.04.2012	21:42:16	12747
07.04.2012	21:37:07	12746
07.04.2012	21:31:58	12745
07.04.2012	21:26:49	12744
07.04.2012	21:21:39	12743
07.04.2012	21:16:30	12742
07.04.2012	21:11:21	12741
07.04.2012	21:06:12	12740
07.04.2012	21:01:03	12739
07.04.2012	20:55:54	12738
07.04.2012	20:50:45	12737
07.04.2012	20:45:36	12736
07.04.2012	20:40:24	12735
07.04.2012	20:38:53	12734
07.04.2012	20:35:24	12733
07.04.2012	20:35:15	12732
07.04.2012	20:30:06	12731
07.04.2012	20:24:57	12730
07.04.2012	20:19:45	12729
07.04.2012	20:14:35	12728
07.04.2012	20:09:23	12727
07.04.2012	20:04:11	12726

RedoLog : Multiselect

Filter

Schema \* Operation \*

Table \* Fulltext

Explore now

Summary: 2.162 Transactions total

TableName	Actions	Inserts	Deletes	Updates	DDLs
COL_USAGEx	756	2	0	754	0
DBMS_LOCK_ALLOCATED	17	0	0	17	0
MON_MODSx	57	0	0	49	0
OBJx	18	0	0	18	0
SCHEDULERx_EVENT...	36	0	0	18	0
SCHEDULERx_JOB_R...	18	0	0	0	0
SCHEDULERx_JOB	36	0	0	36	0
REQx	6	0	0	6	0
MON_SCN_TIME	33	8	9	16	0
TAB1	7	4	3	0	0
WRMx_SEC_STAT	69	69	0	0	0
WRMx_SYSMETRIC H...	940	940	0	0	0
WRMx_SYSMETRIC S...	158	158	0	0	0
WRMx_SNAPSHOT DE...	7	7	0	0	0
WRMx_SNAPSHOT	2	1	0	1	0

view details view report

system@LOCAL 40 AR LH PK UI waiting...

- Nach Verarbeitung der selektierten Logs erscheint ein Summary aller in den Logs bearbeiteten Tabellen mit Summierung nach Transaktionsart. Durch Doppelklick auf eine Zeile wird nach der entsprechende Tabelle nochmals gefiltert.  
Hinweis: Filtereinträge können durch Doppelklick geleert werden.
- Mit "view report" kann ein druckbarer Bericht angezeigt werden. Dieser steht auch im Unterdner \TMP \arc\_explore.txt zur Verfügung.
- Mit "view details" öffnet sich ein neues Fenster für detaillierte Informationen.

ORA.LogMiner Details

RedoLog : Multiselect 2.162 Transactions (0,51/sec)

Filter	Date/Time	SESS	SCN	Schema	Table	Operation
	07.04.2012 20:05:00	39	3110099	SYS	SEQ\$	UPDATE
	07.04.2012 20:05:00	39	3110101	SYS	SCHEDULER\$_JOB	UPDATE
	07.04.2012 20:05:00	39	3110103	SYS	DEMS_LOCK_ALLOCATED	UPDATE
	07.04.2012 20:05:00	39	3110105	SYS	SCHEDULER\$_EVENT...	INSERT
	07.04.2012 20:05:00	39	3110105	SYS	SCHEDULER\$_EVENT...	UPDATE
	07.04.2012 20:05:00	39	3110105	SYS	SCHEDULER\$_JOB_R...	INSERT
	07.04.2012 20:05:00	39	3110105	SYS	SCHEDULER\$_JOB	UPDATE
	07.04.2012 20:05:00	39	3110105	SYS	OBJ\$	UPDATE
	07.04.2012 20:05:11	13	3110110	SYS	SMON_SCN_TIME	INSERT
	07.04.2012 20:05:11	13	3110113	SYS	SMON_SCN_TIME	UPDATE
	07.04.2012 20:05:11	13	3110113	SYS	SMON_SCN_TIME	UPDATE
	07.04.2012 20:05:11	13	3110114	SYS	SMON_SCN_TIME	DELETE
	07.04.2012 20:05:12	13	3110117	SYS	COL_USAGE\$	UPDATE
	07.04.2012 20:05:12	13	3110117	SYS	COL_USAGE\$	UPDATE

- Im Fenster "ORA.LogMiner Details" wird jede einzelne Transaktion aufgelistet. Bei den gelb hinterlegten Feldern handelt es sich um Filter für die jeweilige Spalte. Als Platzhalter (Wildcard) kann ein "\*" verwendet werden. Durch Doppelklick auf eine Zelle füllt sich der zugehörige Filter automatisch. Die Filter sind logisch durch UND verknüpft.
- Durch Auswahl einer Zeile werden die zugehörigen Details im unteren Bereich sichtbar.

SessionInfo UNKNOWN

SQL - ReDo SQL - Undo

insert into SYSTEM.TAB1(COL1,COL2) values ('5','Woni');

Ausgeführtes Statement

Statement zum Rückgängig machen

ReDo

Transaktion wiederholen

Benutzer-Informationen

SID 35

db\_user SYSTEM

logon 07.04.2012 12:38:49

os\_user PRI\Administrator

machine WONI\PRI

terminal PRI

program sqlplus.exe

modul

SQL - ReDo SQL - Undo

delete from SYSTEM.TAB1 where COL1 = '5' and COL2 = 'Wor

Transaktion rückgängig machen

Undo

