

AMMINISTRAZIONE IN SAP-HANA



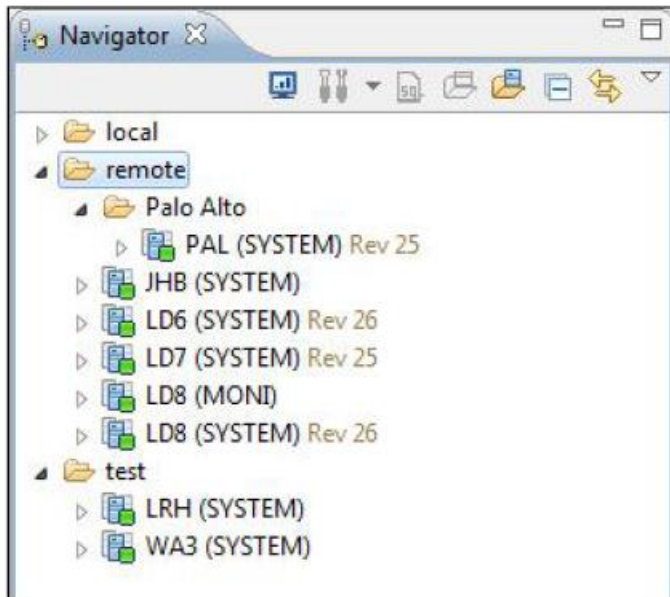
- COMPLETE -

Amministratore di Sistema SAP-HANA

INDICE

Architettura del sistema SAP-HANA	pag. 5
Overview della piattaforma	pag. 27
Installazione e update	pag. 70
Avvio e arresto del Sistema SAP	pag. 120
Backup e Recovery	pag. 121
Monitoraggio del Sistema – SAP Hana Studio	pag. 146
System Replication	pag. 192
Monitoraggio e gestione del Sistema	pag. 221
Creazione job	pag. 252
Riepilogo e modifica job	pag. 262
Creazione utenza	pag. 266
Creazione gruppo utenti	Pag. 277
Creazione ruoli	pag. 279
Attribuire ruolo a utente	pag. 297
CR e trasporti	pag. 301
Gestione e installazione delle stampanti	pag. 314

Organizing the System Landscape



È possibile integrare tutti i database SAP HANA del vostro ambiente del sistema

Tutti i database sono elencati nel Navigatore sul lato sinistro

Utilizzare le cartelle nel Navigatore per organizzare virtualmente il paesaggio del sistema

È disponibile la funzionalità di ricerca

Le informazioni sul paesaggio possono essere esportate e importate

È possibile utilizzare un database con diversi utenti

È possibile utilizzare l'autenticazione esterna (Kerberos)

Administration Console

The screenshot displays the SAP Administration Console interface. At the top, there is a navigation menu with tabs: Overview, Landscape, Alerts, Performance, Volumes, Configuration, System Information, Diagnosis Files, and Trace Configuration. The main content area is divided into several sections:

- General Information:** Operational Status: All services started (green checkmark). System Usage: Test System. Start Time of First Started Service: May 6, 2016 1:56:57 PM. Start Time of Most Recently Started Service: May 6, 2016 1:57:56 PM. Distributed System: No. Version: 1.00.112.02.1459851171 (fa/newbdb100_rel). Build Time: Apr 5, 2016 12:25:18 PM. Platform: SUSE Linux Enterprise Server 11.3. Linux Kernel Version: 3.0.101-0.47.52-default. Hardware Manufacturer: HITACHI.
- Current Alerts and Messages:** 1 alert with MEDIUM priority. A link "Show Alerts" is provided.
- SAP HANA Used Memory:** Used Memory/Peak Used Memory/Allocation Limit (GB). On Host sapchtdblh: 12.29/13.77 / 1009.33. A link "More Information" is present.
- Resident Memory:** Database Resident/Total Resident/Physical Memory (GB). On Host sapchtdblh: 16.77/41.88 / 1514.57. A link "More Information" is present.
- CPU Usage:** Database CPU Usage/Total CPU Usage/Maximum CPU Usage. On Host sapchtdblh: 1/3 / 100. A link "More Information" is present.
- Disk Usage:** Data Volume Size/Total Disk Usage/Total Disk Size (GB). On Host sapchtdblh: 5.57/9.81. Log Volume Size/Total Disk Usage/Total Disk Size (GB). On Host sapchtdblh: 4.15/8.34. Trace Volume Size/Total Disk Usage/Total Disk Size (GB). On Host sapchtdblh: 0.02/41.44. A link "More Information" is present.

Fornisce le informazioni più importanti su un database in un colpo d'occhio

- **Stato del database e informazioni generali sul sistema**
- **Avvisi**
- **Utilizzo della memoria**
- **Uso della CPU**
- **Uso del disco**
- **Informazioni dettagliate disponibili tramite link**
- **Cronologia della versione del database**

Administration Console

Landscape

Overview	Landscape	Alerts	Performance	Volumes	Configuration	System Information	Diagnosis Files	Trace Configuration		
Services	Configuration	Redistribution	Host	<All>	Service: <All>					
Active	Host	Port	Service	Detail	Start Time	Process ID	CPU	Memory	Used Memory (MB)	Peak Used Memory (MB)
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163	35400	daemon		20.11.2012 13:58:20	29796			0	
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163	35403	indexserver	master	20.11.2012 13:58:36	29993			3.440	4.071
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163	35401	nameserver	master	20.11.2012 13:58:23	29818			2.230	2.230
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163	35402	preprocessor		20.11.2012 13:58:33	29975			946	946
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163		sapstartsrv							
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163	35405	statisticsserver	master	20.11.2012 13:58:37	29999			3.159	3.430
<input checked="" type="checkbox"/>	ld9163	35407	xsengine		20.11.2012 13:58:38	30014			2.932	3.188

Elenco di tutti i servizi (processi),
il loro stato e il loro consumo di
risorse

- Name server
- Index server
- Preprocessor
- Statistic Server

Overview	Landscape	Alerts	Performance	Volumes	Configuration	System Information	Diagnosis Files
Services	Configuration	Redistribution					
Host	Active	Host Status	Failover Status	Nameserver Role (Configured)	Nameserver Role (Act		
ld9163	YES	OK		MASTER 1	MASTER		

Riavviare i
servizi
Visualizzazione
e
configurazione
degli host e il
loro ruolo
(master,
standby, ...)

Overview	Landscape	Alerts	Performance	Volumes	Configuration	System Information	Diagnosis Files	Trace Configuration
Services	Configuration	Redistribution						
Redistribution Operations		Executed Operations						
i It is recommended that you save your current configuration before you execute a redistribution operation.		Save...						
Redistribute tables after adding host(s)		Execute...						
Optimize table distribution		Status Start Time End Time User Operation						
Optimize table partitioning		FINISHED 24.08.12 13:10 24.08.12 13:10 SYSTEM Save curre						

Administration Console

Landscape

Vista di monitoraggio per alta disponibilità e tolleranza ai disastri

General Information
Operational Status: ■ All Services are started
Secondary System Replication: ● Errors in Replication
Start Time of First Started Service: 17.09.2012 12:39:18
Start Time of Latest Started Service: 17.09.2012 12:39:31

Secondary System Replication: ▲ All Services are active, but not in sync yet
Secondary System Replication: ■ All Services are active and in sync

Stato della replica secondaria del sistema:

Verde - tutti i servizi sono attivi e in sincronia

Giallo - tutti i servizi sono attivi, ma non sincronizzati

Rosso - errori nella replica

Overview	Landscape	Alerts	Performance	Volumes	Configuration	System Information	Diagnosis Files	Trace Configuration	
Services	Configuration	Redistribution	Secondary System Replication						
Enter your filter		Visible rows: 4/4		Add filter		Save as file			
RB	HOST	RB	SECONDARY_HOST	RB	REPLICATION_MODE	RB	REPLICATION_STATUS	RB	REPLICATION_STATUS_DETAILS
	lu302022		lu245283		UNKNOWN		UNKNOWN		Initial Status
	lu302022		lu245283		UNKNOWN		UNKNOWN		Initial Status
	lu302022		lu245283		UNKNOWN		UNKNOWN		Initial Status
	lu302022		lu245283		UNKNOWN		UNKNOWN		Initial Status

User Interface for Table Redistribution

Overview Landscape Alerts Performance Volumes Configuration System Information Diagnosis Files Trace Configuration

Services Configuration **Redistribution**

Redistribution Operations

i It is recommended that you save your current configuration before you execute a redistribution operation.

Save...

Execute...

Redistribute tables after adding host(s)
Optimize table distribution
Optimize table partitioning

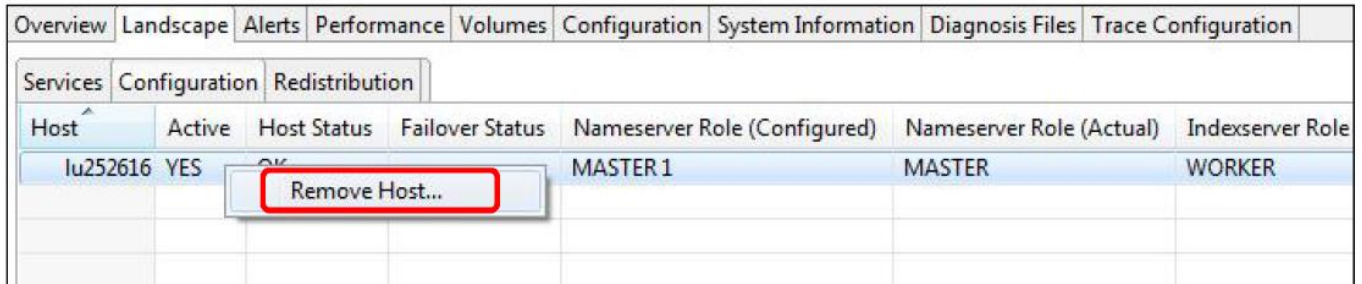
Executed Operations

ID	Status	Start Time
1	FINISHED	24.08.12 13:10

Sono disponibili diverse operazioni di redistribuzione per supportare le seguenti situazioni:

- **Stai pianificando di rimuovere un host dal sistema**
- **Hai aggiunto un nuovo host al sistema**
- **Si desidera ottimizzare la distribuzione corrente della tabella**
- **Si desidera ottimizzare il partizionamento della tabella**

Remove host from landscape



The screenshot shows the 'Landscape' configuration page. At the top, there are tabs for 'Overview', 'Landscape', 'Alerts', 'Performance', 'Volumes', 'Configuration', 'System Information', 'Diagnosis Files', and 'Trace Configuration'. Below these, there are sub-tabs for 'Services', 'Configuration', and 'Redistribution'. The main content is a table with the following columns: 'Host', 'Active', 'Host Status', 'Failover Status', 'Nameserver Role (Configured)', 'Nameserver Role (Actual)', and 'Indexserver Role'. The first row of data shows the host 'lu252616' with 'Active' status 'YES', 'Host Status' 'OK', 'Failover Status' empty, 'Nameserver Role (Configured)' 'MASTER 1', 'Nameserver Role (Actual)' 'MASTER', and 'Indexserver Role' 'WORKER'. A context menu is open over the 'Host' column of this row, with the option 'Remove Host...' highlighted by a red rectangle.

Host	Active	Host Status	Failover Status	Nameserver Role (Configured)	Nameserver Role (Actual)	Indexserver Role
lu252616	YES	OK		MASTER 1	MASTER	WORKER

Nell'editor di amministrazione, scegliere <Landscape>

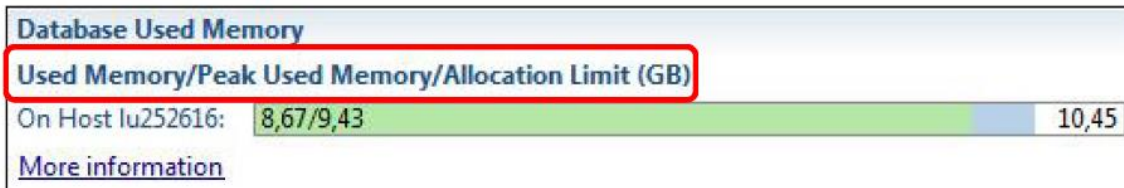
Configurazione

Dal menu di scelta rapida dell'host che si desidera rimuovere, scegliere Rimuovi host

Nella finestra di dialogo Rimuovi host, scegliere Sì

Il sistema contrassegna l'host per la rimozione e esegue l'operazione di redistribuzione richiesta

Memory display



Overview Landscape Alerts Performance Volumes Configuration System Information Diagnosis Files Trace Configuration

Services Configuration Redistribution Host: <All> Service: <All>

Active	Host	Port	Service	Detail	Start Time	Process ID	CPU	Memory	Used Memory (MB)	Peak Used Memory (MB)
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616	30200	daemon		24.10.2012 10:18:00	24439			0	
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616	30203	indexer	master	24.10.2012 10:18:00	24548			2.266	2.517
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616	30201	nam			16785			1.420	1.420
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616	30202	prep			24531			909	909
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616		saps							
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616	30205	stati			28265			2.160	2.423
<input checked="" type="checkbox"/>	lu252616	30207	xsen			24570			2.115	2.373

Detailed description: This screenshot shows a table of services configuration. A context menu is open over the 'indexer' service row, with 'Reset Memory Statistics' highlighted by a red box. The table includes columns for Active status, Host, Port, Service, Detail, Start Time, Process ID, CPU usage, Memory usage (visual bar), Used Memory (MB), and Peak Used Memory (MB). The 'Peak Used Memory (MB)' column is circled in red.

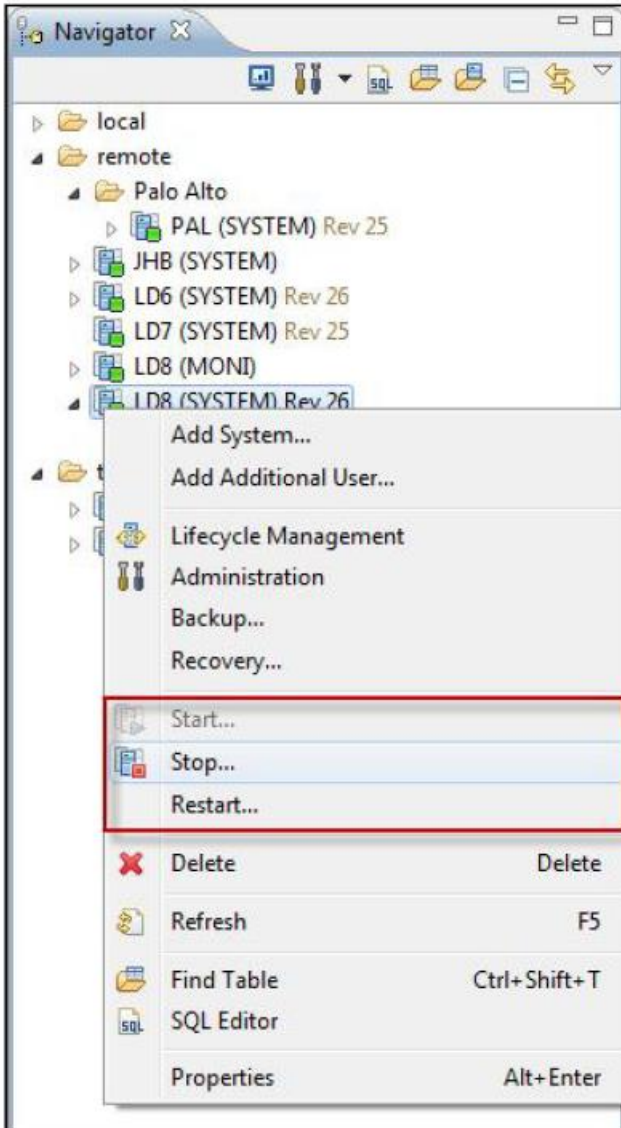
I valori di memoria mostrano un valore aggiuntivo (Peak Used Memory)

La pagina Panoramica sul paesaggio ha ulteriori colonne Memory Used, Peak Used

Memoria per servizio HANA e dal database HANA

Le statistiche di memoria possono essere reimpostate dal menu contestuale

Database Restart



**Avviare e arrestare il database è possibile
tramite il menu di scelta rapida nel Navigatore
L'utente del sistema operativo <sid> richiede
l'autenticazione**

Disk Full Handling

The screenshot displays two windows from the SAP administration interface. The top window, titled 'Data', shows the following information:

- Disk Full Events:** 1
- Size of Disk Containing Data Files (GB):** 3,73
- Disk Space Used/Available (GB):** 3,73 / 3,73 (indicated by a red progress bar)
- [More information](#)

The bottom window, titled 'Log', shows the following information:

- Size of Disk Containing Log Files (GB):** 298,09
- Disk Space Used/Available (GB):** 90,03 / 298,09 (indicated by a green progress bar)
- [More information](#)

The 'Disk Full Events' dialog box provides the following details:

One or more disk full events were reported for system TE2. As long as these events are not handled, the system ceases to work and write requests are queued.

1. Resolve the disk full situation.
2. Mark the events as „handled“ so that the system resumes its work.

Disk full events reported for system TE2

Handled	Host	Port	ID	Path	Creation Time
<input type="checkbox"/>	ld9399	31303	1	/hanamnt/hana_data/mnt00001/hdb00001	23.04.2012 08:05:32

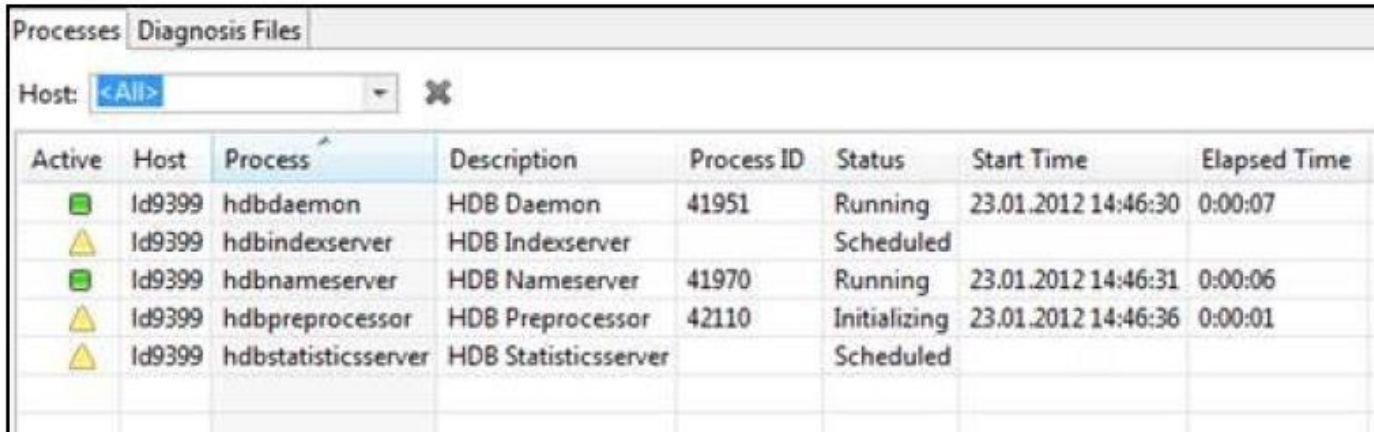
Select All






OK Cancel

Se l'archiviazione in cui i file di database vengono memorizzati è pieno, il database viene sospeso e viene attivato un evento. Questo evento viene visualizzato nella scheda Panoramica dell'editor Amministrazione in aggiunta alla visualizzazione barra dell'utilizzo del disco.

La situazione completa del disco deve essere risolta (è necessario disporre di uno spazio aggiuntivo di archiviazione o di file inutilizzati da eliminare) e l'evento deve essere contrassegnato come gestito prima che il database possa riprendere il suo lavoro.

Monitoring in Database Start/Stop Phase

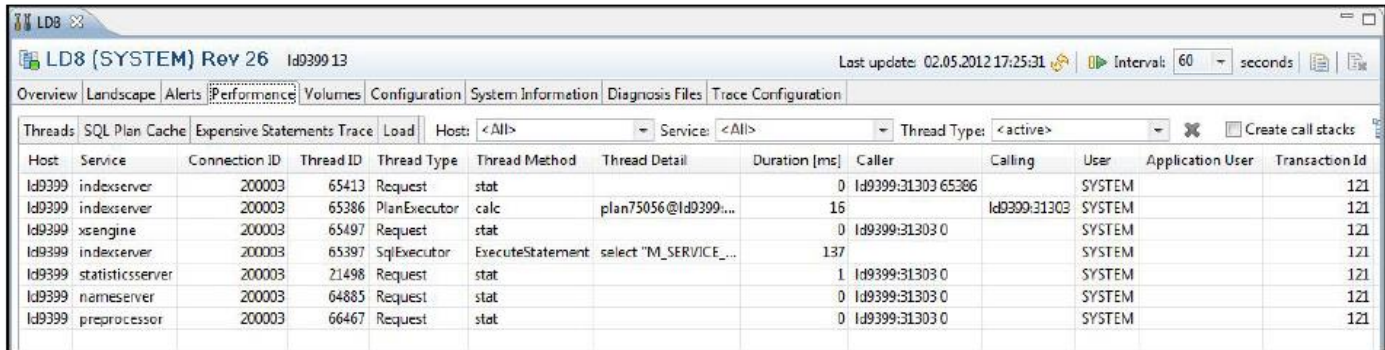


Active	Host	Process	Description	Process ID	Status	Start Time	Elapsed Time
	Id9399	hdbdaemon	HDB Daemon	41951	Running	23.01.2012 14:46:30	0:00:07
	Id9399	hdbindexserver	HDB Indexserver		Scheduled		
	Id9399	hdbnameserver	HDB Nameserver	41970	Running	23.01.2012 14:46:31	0:00:06
	Id9399	hdbpreprocessor	HDB Preprocessor	42110	Initializing	23.01.2012 14:46:36	0:00:01
	Id9399	hdbstatisticsserver	HDB Statisticsserver		Scheduled		

Modalità di diagnostica per Administration Editor

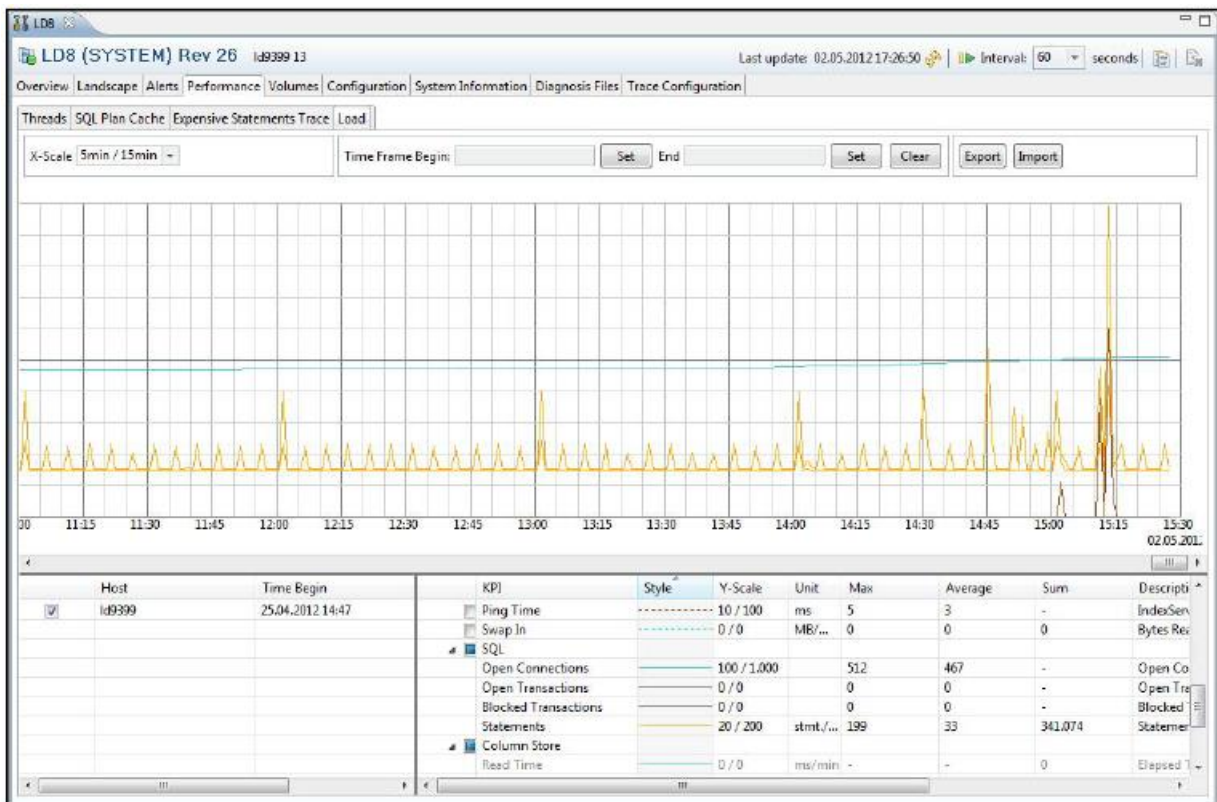
- Fornisce informazioni disponibili senza connessione SQL (utilizzando sapstartsrv)
- Visualizza l'elenco dei servizi con lo stato dettagliato dei servizi durante la fase di avvio / arresto
- Fornisce l'accesso ai file di diagnosi

Performance



The screenshot shows the Performance tab in SQL Server Enterprise Manager. The 'Threads' table is displayed with the following data:

Host	Service	Connection ID	Thread ID	Thread Type	Thread Method	Thread Detail	Duration [ms]	Caller	Calling	User	Application User	Transaction Id
ld9399	indexserver	200003	65413	Request	stat		0	ld9399:31303 65386		SYSTEM		121
ld9399	indexserver	200003	65386	PlanExecutor	calc	plan75056@ld9399...	16		ld9399:31303	SYSTEM		121
ld9399	xsengine	200003	65497	Request	stat		0	ld9399:31303 0		SYSTEM		121
ld9399	indexserver	200003	65397	SqExecucutor	ExecuteStatement	select *M_SERVICE_...	137			SYSTEM		121
ld9399	statisticsserver	200003	21498	Request	stat		1	ld9399:31303 0		SYSTEM		121
ld9399	nameserver	200003	64885	Request	stat		0	ld9399:31303 0		SYSTEM		121
ld9399	preprocessor	200003	66467	Request	stat		0	ld9399:31303 0		SYSTEM		121



- Elenco thread
- Stato
- Eseguire istruzioni SQL
- Visualizzazione grafica dei KPI di prestazione per esempio dell'uso della CPU,
- Consumo di memoria,
- La tabella scarica, ...
- Monitoraggio dei dati
- Progresso del lavoro

CHI SIAMO

Si-Soft Informatica nasce nel 2000 da un gruppo di esperti di Information Technology con anni di esperienza nella consulenza e nella formazione in aziende manifatturiere di grandi e medie dimensioni.

Da oltre 10 anni il nostro team opera in ambiente SAP con la costante volontà di migliorare il proprio lavoro. Entusiasmo, esperienza e professionalità sono le tre caratteristiche che da sempre distinguono il nostro modo di lavorare.

IL NOSTRO LAVORO

La Si-Soft Informatica fornisce servizi di FORMAZIONE e CONSULENZA in ambienti SAP nelle aree:

- SAP FI (Financial Accounting);
- SAP CO (Controlling);
- SAP MM (Materials Management);
- SAP WM (Warehouse Management);
- SAP PP (Production Planning);SAP PM (Plant Maintenance);
- SAP SD (Sales and Distribution);
- ABAP/4 e Tools;
- Amministrazione Sistemistica.

Accompagniamo i nostri clienti nel passaggio a SAP curando gli aspetti funzionali, applicativi, di customizing e di formazione dei dipendenti / utenti finali.

LA CONSULENZA SAP

Proponiamo Consulenza SAP alle aziende impegnando i nostri consulenti in progetti presso importanti realtà sul territorio nazionale. Ci occupiamo non solo di supporto all'implementazione dei Moduli SAP R/3 e di formazione agli utenti finali, ma andiamo nello specifico delle possibili problematiche cercando sempre la soluzione migliore in un'ottica di rendere agevole per il Cliente la gestione di ogni processo aziendale.

FORMAZIONE SAP - IL PROGETTO SAP TRAINING

La Formazione è la chiave del successo della nostra azienda, l'elemento che ci distingue sul mercato. L'esperienza sul campo ci ha permesso di creare dei percorsi formativi basati su reali casi aziendali. Grazie al progetto SAP Training raggiungiamo l'obiettivo di preparare professionisti operativi nel più breve tempo possibile. Il metodo è efficace soprattutto grazie all'utilizzo della piattaforma di Training implementata in modo da simulare una vera Holding.

Riteniamo che la pratica sia una componente fondamentale nel processo formativo di qualsiasi figura professionale che opera su SAP.

Il progetto riguarda ANALISTI TECNICI / PROGRAMMATORI ABAP, ANALISTI FUNZIONALI, CUSTOMIZZATORI ed UTENTI FINALI.

TUTTI I NOSTRI E-BOOK

VERSIONI IN LINGUA ITALIANA

E-book introduttivi

Principali caratteristiche dell'applicativo SAP

Introduzione alla Contabilità su SAP

Introduzione alla Logistica su SAP

Introduzione alla Programmazione Abap/4

Introduzione all'Analisi Funzionale su SAP

Introduzione al Customizing SAP

Introduzione all'Utilizzo SAP lato utente

Introduzione all'Analisi Tecnica su SAP

La Contabilità in SAP – Modulo FI

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Customizing – Volume 1

Customizing – Volume 2

Customizing – Volume 1 e 2

La Gestione dei Cespiti in SAP – Modulo FI AA

Utente – Volume Unico

Customizing – Volume Unico

Il Controllo di Gestione in SAP – Modulo CO

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Customizing – Volume 1

Customizing – Volume 2

Customizing – Volume 1 e 2

La Logistica in Area Acquisti in SAP – Modulo MM

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Customizing – Volume 1

Customizing – Volume 2

Customizing – Volume 1 e 2

La Logistica in Area Vendite in SAP – Modulo SD

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Customizing – Volume 1

Customizing – Volume 2

Customizing – Volume 1 e 2

La Gestione dei Magazzini in SAP – Modulo WM

Utente – Volume Unico

Customizing – Volume Unico

La manutenzione degli Impianti in SAP – Modulo PM

Utente – Volume Unico

La Pianificazione della Produzione in SAP – Modulo PP

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

La Programmazione in SAP – ABAP/4 e TOOLS

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

La Logistica in Area Acquisti in SAP – Modulo MM

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Customizing – Volume 1

Customizing – Volume 2

Customizing – Volume 1 e 2

La Logistica in Area Vendite in SAP – Modulo SD

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Customizing – Volume 1

Customizing – Volume 2

Customizing – Volume 1 e 2

La Gestione dei Magazzini in SAP – Modulo WM

Utente – Volume Unico

Customizing – Volume Unico

La Pianificazione della Produzione in SAP – Modulo PP

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

La Programmazione in SAP – ABAP/4 e TOOLS

Utente - Volume 1

Utente - Volume 2

Utente – Volume 1 e 2

Amministrazione Sistemistica di un Sistema SAP
Volume Unico

VERSIONI IN LINGUA INGLESE

SAP Main Characteristics
Complete Volume

Logistic on SAP – Module MM
Basis Volume
Complete Volume

Sales and Distributions on SAP – Module SD
Basis Volume
Complete Volume

Programming in SAP with the ABAP/4 Language
Basis Volume
Complete Volume

SI-SOFT Informatica s.r.l.
Consulenze e Corsi di Formazione in Informatica SAP ORACLE IBM MICROSOFT
Sede: Corso Unione Sovietica 612/21 Torino - Tel. 011 3589954 - Mob. 338
3905785 - Fax 011 3587210 - E-Mail: infocorsi@si-soft.org
P.IVA e C.F 09134990010

Si-Soft
Informatica s.r.l

This document is the property of
Si-Soft Informatica, and all rights
are reserved.