



Sistemi IBM - iSeries

Prospetti di
Performance Tools sulla gestione dei sistemi

Versione 5 Release 4





Sistemi IBM - iSeries

Prospetti di
Performance Tools sulla gestione dei sistemi

Versione 5 Release 4

Nota

Prima di utilizzare tali informazioni e il prodotto che esse supportano, consultare le informazioni contenute in "Informazioni particolari", a pagina 111.

Sesta edizione (Febbraio 2006)

Questa edizione è valida per la versione 5, release 4, livello di modifica 0 di IBM i5/OS (numero prodotto 5722-SS1) e per tutti i release e i livelli di modifica successivi, se non diversamente indicato nelle nuove edizioni. Questa versione non viene eseguita su tutti i modelli RISC (reduced instruction set computer) né sui modelli CISC.

© Copyright International Business Machines Corporation 1998, 2006. Tutti i diritti riservati.

Indice

Prospetti Performance Tools 1

Stampa dei prospetti relativi alle prestazioni	3
Esempio: Prospetto sistema	4
Prospetto sistema - Carico di lavoro	4
Prospetto sistema - Utilizzo risorse	5
Prospetto sistema - Espansione utilizzo risorse	6
Prospetto sistema - Utilizzo lotto di memoria	7
Prospetto sistema - Utilizzo disco	7
Prospetto sistema - Riepilogo comunicazioni	8
Prospetto sistema - Riepilogo TCP/IP	9
Prospetto sistema - Riepilogo server HTTP	10
Intestazione Prospetto prestazioni	10
Esempio: Prospetto componenti	13
Prospetto componenti - Attività intervallo componente - tutti i lavori	13
Prospetto componenti - Attività carico lavoro	14
Prospetto componenti - Attività del lotto di memoria	15
Prospetto componenti - Attività disco	15
Prospetto componenti - Utilizzo IOP (Input/Output Processor)	16
Prospetto componenti - Stazioni di lavoro locali	17
Prospetto componenti - Stazioni di lavoro remote	18
Prospetto componenti - Riepilogo errori e Conteggi intervallo	18
Prospetto componenti - Riepilogo registrazione su giornale di database	19
Prospetto componenti - Attività TCP/IP	21
Prospetto componenti - Attività server HTTP	21
Prospetto componenti - Criteri di selezione	22
Prospetto componenti - Attività server Domino	23
Esempio: Prospetti transazioni	24
Prospetto transazioni - Opzione Prospetto riepilogo lavoro	24
Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni	38
Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni	39
Esempio: Prospetto vincoli	39

Prospetto vincoli - Dettaglio	40
Prospetto vincoli - Riepilogo	40
Esempio: Prospetto traccia lavori batch	41
Esempio: prospetto informativo traccia lavori	41
Esempio: prospetto di riepilogo analisi traccia lavori	42
Esempio: prospetto di riepilogo I/E analisi traccia lavori	42
Esempio: Prospetto intervalli lavori	43
Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavori interattivi	43
Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavoro non interattivo	44
Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro interattivo	45
Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro non interattivo	45
Prospetto intervalli lavori - Criteri di selezione	46
Esempio: Prospetto intervalli del lotto	47
Prospetto intervalli lotto - Attività del sottosistema	47
Prospetto intervalli lotto - Attività del lotto	48
Esempio: Prospetto intervalli delle risorse	49
Prospetto intervalli risorse - Riepilogo utilizzo disco	50
Prospetto intervalli risorse - Dettaglio utilizzo disco	51
Prospetto intervalli risorse - Dettaglio linea di comunicazioni	51
Prospetto intervalli risorse - Utilizzo IOP	58
Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro locale	59
Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro remota	60
Colonne dei prospetti sulle prestazioni	61

Appendice. Informazioni particolari 111

Informazioni sull'interfaccia di programmazione	112
Marchi	113
Clausole e condizioni	113

Prospetti Performance Tools

I prospetti di Performance Tools forniscono le informazioni sui dati che sono stati raccolti nel tempo. Utilizzare questi prospetti per ottenere maggiori informazioni sulle prestazioni e sull'utilizzo delle risorse del sistema.

I prospetti di Performance Tools forniscono un modo semplice di esaminare i dati raccolti ed isolare i problemi relativi alle prestazioni. Una volta raccolti i dati sulle prestazioni per un certo periodo di tempo, è possibile stampare i prospetti per vedere come e dove si stanno utilizzando le risorse di sistema. I prospetti possono indirizzare l'utente verso specifici programmi dell'applicazione, verso utenti o carichi di lavoro inefficienti che causano tempi di risposta globali più lenti.

I Servizi di raccolta forniscono dati per la maggior parte dei prospetti di Performance Tools ad eccezione dei prospetti Transazione, Vincolo e Traccia. E' necessario utilizzare i comandi STRPFRTTC (Avvio traccia delle prestazioni) e ENDPFRTTC (Arresto traccia delle prestazioni) per raccogliere le informazioni di traccia per quei tre prospetti.

Il seguente elenco descrive ciascun prospetto, fornisce una breve spiegazione generale del perché si dovrebbe utilizzare un particolare prospetto e fornisce i collegamenti ad esempio di ciascun prospetto. Inoltre, ciascun prospetto è trattato in modo dettagliato nel manuale Performance Tools.

Panoramica dei prospetti di Performance Tools			
Prospetto	Descrizione	Cosa contiene	Come utilizzare le informazioni
"Esempio: Prospetto sistema" a pagina 4	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire una panoramica di come il sistema sta operando. Il prospetto contiene informazioni di riepilogo su carico di lavoro, utilizzo risorse, utilizzo lotto di memoria, utilizzo disco e comunicazioni. Eseguire e stampare questo prospetto frequentemente per avere un'idea generale dell'utilizzo del proprio sistema.	Carico di lavoro del sistema. Il prospetto include i dati sulle capacità del database.	Proiezione carico di lavoro
"Esempio: Prospetto componenti" a pagina 13	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire informazioni sugli stessi componenti delle prestazioni di sistema del Prospetto di sistema, ma ad un livello di maggior dettaglio. Questo prospetto guida l'utente nell'individuazione del lavoro che sta consumando la maggior quantità di risorse di sistema, come ad esempio CPU, disco e così via.	Utilizzo di risorse, comunicazioni, lavori utente e sistema. Il prospetto include i dati sulle capacità del database e l'utilizzo della Funzione interattiva.	Tendenze di aumento dell'hardware e di elaborazione della configurazione

Panoramica dei prospetti di Performance Tools			
Prospetto	Descrizione	Cosa contiene	Come utilizzare le informazioni
“Esempio: Prospetti transazioni” a pagina 24	Utilizza i dati di traccia per fornire informazioni dettagliate sulle transazioni che si sono verificate durante la raccolta dei dati sulle prestazioni.	Carico di lavoro ed utilizzo della CPU, disco, memoria principale, carico di lavoro della transazione, contenimento oggetto.	Proiezione carico di lavoro, configurazione lotto, progetto applicazione, contenimento file ed utilizzo programma
“Esempio: Prospetto vincoli” a pagina 39	Utilizza i dati di traccia per fornire informazioni su conflitti di vincolo durante l'operazione di sistema. Con queste informazioni è possibile stabilire se i lavori stiano subendo ritardi durante l'elaborazione a causa di richieste di vincolo non soddisfatte o conflitti di acquisizioni di controllo interne di macchina. Queste condizioni vengono anche chiamate attese. Se si stanno verificando, è possibile stabilire quali oggetti i lavori stanno attendendo e la lunghezza del periodo di attesa.	Contesa file, record o oggetto in base al tempo; il nome del lavoro o dell'oggetto in sospenso; il nome del lavoro o dell'oggetto di richiesta	Analisi del problema. Riduzione o eliminazione della contesa sull'oggetto.
“Esempio: Prospetto traccia lavori batch” a pagina 41	Utilizza i dati di traccia per visualizzare il progresso dei differenti tipi di lavoro (ad esempio, lavori batch) di cui si è tenuto traccia nel tempo. Vengono riportate le risorse utilizzate, le eccezioni e le transizioni di stato.	Fine porzione di tempo della classe lavoro e dati di traccia	Analisi del problema e avanzamento del lavoro batch
“Esempio: Prospetto intervalli lavori” a pagina 43	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per mostrare informazioni su tutti gli intervalli ed i lavori selezionati, incluse informazioni di dettaglio e riepilogo per lavori interattivi e non interattivi. Dal momento che il prospetto potrebbe essere lungo, per l'utente potrebbe essere opportuno limitare l'emissione selezionando gli intervalli ed i lavori che si desidera includere.	Lavori per intervallo	Dati lavoro

Panoramica dei prospetti di Performance Tools			
Prospetto	Descrizione	Cosa contiene	Come utilizzare le informazioni
“Esempio: Prospetto intervalli del lotto” a pagina 47	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire una sezione relativa all'attività del sottosistema ed una sezione sull'attività del lotto. I dati vengono visualizzati per ogni intervallo di esempio. Dal momento che il prospetto potrebbe essere lungo, per l'utente potrebbe essere opportuno limitare l'emissione selezionando gli intervalli ed i lavori che si desidera includere.	Lotti per intervallo	Dati lotto
“Esempio: Prospetto intervalli delle risorse” a pagina 49	Utilizza i dati dei Servizi di raccolta per fornire informazioni sulla risorsa su tutti gli intervalli o su quelli selezionati. Dal momento che il prospetto potrebbe essere lungo, per l'utente potrebbe essere opportuno limitare l'emissione selezionando gli intervalli che si desidera includere.	Risorse per intervallo	Utilizzo risorsa di sistema

Performance explorer ed i Servizi di raccolta sono agent di raccolta separati. Ciascuno produce la propria serie di file di database che contengono insieme raggruppati di dati raccolti. E' possibile eseguire entrambe le raccolte contemporaneamente.

Concetti correlati

“Stampa dei prospetti relativi alle prestazioni”

E' possibile stampare i prospetti utilizzando i dati sulle prestazioni raccolti. Prima della V5R1, L'opzione 3 (Stampa prospetto prestazioni) visualizzava un elenco dei membri di prestazione che si trovavano nel file QAPMCONF.

Informazioni correlate

Servizi di raccolta

Raccolta delle informazioni sulle prestazioni di un'applicazione

PDF Performance Tools

Prospetti Performance explorer

Prospetti di PM iSeries

Stampa dei prospetti relativi alle prestazioni

E' possibile stampare i prospetti utilizzando i dati sulle prestazioni raccolti. Prima della V5R1, L'opzione 3 (Stampa prospetto prestazioni) visualizzava un elenco dei membri di prestazione che si trovavano nel file QAPMCONF.

Quest'elenco includeva sia i dati campione che i dati di traccia che venivano raccolti dal comando Avvio monitor delle prestazioni (STRPFRMON). Il programma Servizi di raccolta non raccoglie i dati di traccia.

E' tuttavia possibile utilizzare i comandi STRPFRTRC e TRCINT per raccogliere i dati di traccia. Questi dati si trovano nel file QAPMDMPT. Pertanto, nella V5R1 e successive, sono presentate due viste del pannello Stampa prospetto prestazioni, uno per i dati campione ed uno per i dati di traccia.

Nota: se i propri dati di traccia e campione si trovano entrambi nella libreria corrente, è possibile utilizzare F20 per alternare i due pannelli Stampa prospetto prestazioni.

Dopo avere raccolto i dati, è necessario creare una serie di file di dati delle prestazioni dalle informazioni sulle prestazioni memorizzate in un oggetto di raccolta di gestione (*MGTCOL). Utilizzare il comando Creazione dati sulle prestazioni (CRTPFRDTA). Dopo avere creato i file di dati, è possibile richiedere di stampare i propri prospetti.

Utilizzare i seguenti comandi per stampare i prospetti per i dati campione raccolti con Servizi di raccolta:

- Stampa prospetto del sistema (PRTSYSRPT)
- Stampa prospetto componenti (PRTCPTTRPT)
- Stampa prospetto intervallo lavoro (PRTJOBTRPT)
- Stampa prospetto lotto (PRTPOLRPT)
- Stampa prospetto risorse (PRTRSCRPT)

Utilizzare i seguenti comandi per stampare i prospetti per i dati di traccia raccolti con i comandi Avvia traccia delle prestazioni (STRPFRTRC) e Traccia interna (TRCINT):

- Stampa prospetto transazioni (PRTTNSRPT)
- Stampa prospetto vincoli (PRTLCKRPT)
- Stampa prospetto traccia lavori (PRTTRCRPT)

Nota: è necessario utilizzare il comando Termine traccia prestazioni (ENDPFRTRC) per arrestare la raccolta dei dati di traccia delle prestazioni e scrivere quindi, facoltativamente, i dati di traccia delle prestazioni in un file di database prima di potere stampare i prospetti relativi alle transazioni.

Concetti correlati

“Prospetti Performance Tools”, a pagina 1

I prospetti di Performance Tools forniscono le informazioni sui dati che sono stati raccolti nel tempo. Utilizzare questi prospetti per ottenere maggiori informazioni sulle prestazioni e sull'utilizzo delle risorse del sistema.

Esempio: Prospetto sistema

Riferimenti correlati

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto sistema - Carico di lavoro

La sezione Carico di lavoro del Prospetto sistema visualizza il Carico di lavoro interattivo e non interattivo del sistema.

Le modifiche alla sezione Carico di lavoro del Prospetto sistema includono:

- Questo prospetto mostra il singolo utilizzo CPU per tutti i processori in partizioni processore dedicate. In tali partizioni, le righe del singolo utilizzo CPU non vengono visualizzate.

Esempio

La prima parte della sezione Carico di lavoro del Prospetto sistema visualizza il Carico di lavoro interattivo del sistema. La seconda parte della sezione Carico di lavoro visualizza il Carico di lavoro non interattivo del sistema.

				Prospetto sistema		6/26/04 16:06	
				Carico di lavoro		Pag. 0	
Membro :	PNT6PERF	Model./Seriale . :	825/10-5M0FM	Memoria principale . . . :	8192.0 MB	avviati :	04/07/04 19:11
Libreria . . . :	CARR098R01	Nome sistema . . :	CARREGT	Versione/Release . . . :	5/ 4.0	Arrestati :	04/07/04 20:15
ID partizione . :	000	Codice disposit. . :	7415-2472-7415	Soglia int. :	100.00 %		
Processori virtuali:	32	Unità processore . :	32.0				
QPFRAJ :	0	QDYNPTYSCD . . . :	1	QDYNPTYADJ :	1		

Carico di lavoro interattivo							
Tipo lavoro	Numero transazioni	Media risposte	Conteggio I/E DB logico	Stampante Righe	Stampante Pagine	Conteggio I/E comunicazioni	MRT massimo
Interattivo	3,242	.65	16,734	12,910	339	0	0
Server DDM	0	.00	864,667	443	23	1,596,096	0
PassThru	6,645	.68	343,262	1,119,009	27,769	240	0
Totale	9,887		1,224,663	1,132,362	28,131	1,596,336	
Media		.67					

Carico di lavoro non interattivo							
Tipo di lavoro	Numero di lavori	Conteggio I/E DB logico	Stampante Righe	Stampante Pagine	Conteggio I/E Comunicazioni	CPU per I/E logiche	I/E logiche al secondo
Batch	18,151	1,030,253,068	18,656,603	544,032	1,531,738	.0001	95,526.4
Spool	70	1,066	14,933	369	0	.0285	.0
Avvio autom.	56	426,047	1,692,060	41,502	178,288	.0008	39.5
COLLECTION	1	2,910	0	0	0	.0171	.2
SQL	192	3,252,232	3,519	88	0	.0003	301.5
MGMTCENTRAL	2	12,229	0	0	0	.0046	1.1
Totale	18,903	1,033,969,357	20,367,115	585,991	1,713,007		
Media						.0003	95,871.0

Utilizzo CPU medio. :	61.0
Utilizzo CPU 1 :	55.4
Utilizzo CPU 2 :	57.9
Utilizzo CPU 3 :	61.5
Utilizzo CPU 4 :	62.2
Utilizzo CPU 5 :	62.0
Utilizzo CPU 6 :	60.1
Utilizzo CPU 7 :	61.7
Utilizzo CPU 8 :	63.1
Utilizzo CPU 9 :	55.4
Utilizzo CPU 10 :	56.0
Utilizzo CPU 11 :	59.9
Utilizzo CPU 12 :	60.6
Utilizzo CPU 13 :	60.9
Utilizzo CPU 14 :	62.5
Utilizzo CPU 15 :	63.7
Utilizzo CPU 16 :	64.1
Utilizzo CPU 17 :	54.7
Utilizzo CPU 18 :	57.3
Utilizzo CPU 19 :	59.8
Utilizzo CPU 20 :	60.6
Utilizzo CPU 21 :	61.6
Utilizzo CPU 22 :	62.9
Utilizzo CPU 23 :	63.9
Utilizzo CPU 24 :	64.7
Utilizzo CPU 25 :	57.0
Utilizzo CPU 26 :	55.2
Utilizzo CPU 27 :	66.2
Utilizzo CPU 28 :	61.1
Utilizzo CPU 29 :	62.4
Utilizzo CPU 30 :	63.2
Utilizzo CPU 31 :	66.2
Utilizzo CPU 32 :	66.4

Utilizzo CPU totale (dispositivo interattivo) . . :	.0
Utilizzo CPU totale (capacità database) . . :	51.6

Prospetto sistema - Utilizzo risorse

La sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema mostra l'utilizzo delle risorse medio per transazione interattiva. Utilizzarla per rilevare i cambiamenti nell'utilizzo delle risorse da un periodo di misurazione ad un altro e per determinare le tendenze di utilizzo delle risorse.

Soglia intera, Processori virtuali e Unità processore riflettono la configurazione all'avvio della raccolta. I valori in tali colonne potrebbero cambiare a causa di modifiche dinamiche nelle configurazioni della partizione logica.

Esempio

Prospetto sistema
Utilizzo risorse
10/02/03 16:35:52
Pagina 0002

Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

----- Media per transazione -----

Tipo lavoro	Secondi risposta	Secondi CPU	I/E disco sincr.	I/E disco asincr.	I/E DB	Errori
PassThru	3.17	.06	33.6	17.2	44.5	46,260
Media	3.17	.06	33.6	17.2	44.5	46,260

Tipo lavoro	Util. CPU	Tasso tns/ora	Lavori attivi per intervallo	I/E totale		Sincrone		I/E su disco per secondo				Asincrone	
				DBR	DBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW
PassThru	.4	900	1	12.7	.5	1.0	3.7	3.1	.3	1.6	.1	2.2	
Batch	5.0	0	7	43.9	.6	5.7	2.1	1.9	1.6	30.1	.3	1.3	
iSeries Access-Bch	.1	0	0	.6	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	
HTTP	.3	0	0	1.4	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	
COLLECTION	.0	0	0	.6	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	
MANAGED	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
DIRSRV	.6	0	0	2.4	.0	.0	.0	1.4	.0	.3	.0	.4	
SYSTEM	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
OS400	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
SNMP	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
SQL	83.9	0	0	182.4	1.7	4.8	1.3	3.4	1.1	8.8	.0	161.1	
TOC	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
FTP	.0	0	0	1.3	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.1	
QOS	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
SMTP	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
TELNET	.0	0	0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
REMOTE	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
MGMTCENTRAL	.1	0	0	.2	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	
NETSERVER	.0	0	0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	
WSA	6.5	0	0	11.4	.0	.0	1.3	2.6	.0	5.3	.0	1.9	
Media	97.2	900	9	257.6	3.3	12.0	10.5	13.5	3.2	46.5	.8	167.4	

Prospetto sistema - Espansione utilizzo risorse

La sezione Espansione utilizzo risorse del Prospetto sistema fornisce l'utilizzo delle risorse medio per transazione per tipo di lavoro.

Esempio

Prospetto sistema
Espansione utilizzo risorse
10/02/03 16:35:52
Pagina 0004

Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

Espansione utilizzo risorse interattiva

----- Media per transazione -----

Tipo lavoro	I/E su disco fisiche				I/E su database logiche				I/E comunicazioni				
	Sincrone DBR	Sincrone DBW	Asincrone NDBR	Asincrone NDBW	Sincrone DBR	Sincrone DBW	Asincrone NDBR	Asincrone NDBW	Lettr.	Scritt.			
PassThru	2.11	4.09	14.94	12.54	1.44	6.49	.52	8.81	28.63	15.51	.38	.0	.0
Media	2.11	4.09	14.94	12.54	1.44	6.49	.52	8.81	28.63	15.51	.38	.0	.0

Espansione utilizzo risorse non interattiva

----- Media al secondo -----

Tipo lavoro	I/E su disco fisiche				I/E su database logiche				I/E comunicazioni				
	Sincrone DBR	Sincrone DBW	Asincrone NDBR	Asincrone NDBW	Sincrone DBR	Sincrone DBW	Asincrone NDBR	Asincrone NDBW	Lettr.	Scritt.			
PassThru	2.11	4.09	14.94	12.54	1.44	6.49	.52	8.81	28.63	15.51	.38	.0	.0
Media	2.11	4.09	14.94	12.54	1.44	6.49	.52	8.81	28.63	15.51	.38	.0	.0

Batch	.6	5.7	2.1	1.9	1.6	30.1	.3	1.3	331.9	3.7	106.6	.0	.0
iSeries Access	.0	.0	.1	.2	.0	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0
HTTP	.0	.0	.9	.3	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
COLLECTION	.1	.1	.0	.0	.1	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
MANAGED	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
DIRSRV	.0	.0	.0	1.4	.0	.3	.0	.4	.0	.0	.0	.0	.0
SYSTEM	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
OS400	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SNMP	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SQL	1.7	4.8	1.3	3.4	1.1	8.8	.0	161.1	144.5	2.6	182.4	.0	.0
TOC	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
FTP	.1	.0	.3	.1	.0	.0	.3	.1	.0	.0	.0	.0	.0
QOS	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
SMTP	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
TELNET	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
REMOTE	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
MGMTCENTRAL	.0	.0	.1	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
NETSERVER	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0	.0
WSA	.0	.0	1.3	2.6	.0	5.3	.0	1.9	.0	.0	.0	.0	.0
Media	.7	5.7	2.3	2.1	1.6	30.2	.3	1.4	332.0	3.7	106.6	.0	.0

Priorità	Tipo lavoro	Util. CPU	Tot. util.	Errori	I/E su disco		CPU Per I/E		DIO /Sec	
					Sinc	Asinc	Sinc	Asinc	Sinc	Asinc

Prospetto sistema - Utilizzo lotto di memoria

Utilizzare la sezione Utilizzo lotto di memoria del Prospetto sistema come un ausilio nell'impostazione della dimensione del lotto di memoria e del livello di attività.

Le modifiche a questa sezione del Prospetto sistema includono:

- Le colonne DB e Non DB sono state espanse di 1 spazio.
- I valori nella colonna Dimensione vengono modificati per essere espressi in megabyte.

Esempio

Prospetto sistema											5/27/04 10:48:5		
Utilizzo lotto di memoria											Pag. 000		
ID lotto	Cache esperta	Dimensione (MB)	Liv att	Util CPU	Numero trans.	Media risposte	Media al secondo		Media al minuto		Attivo-Attesa	Attesa-Inel	Attivo-Inel
							Errore DB	Pagine DB	Errore Non-DB	Pagine Non-DB			
01	0	612	0	5,7	0	.00	.0	.0	217,4	279,8	4.738	0	0
*02	3	9.346	652	61,9	0	.00	648,8	9999,9	1650,9	9999,9	520.910	8	0
03	3	1.113	279	1,6	0	.09	.0	2,1	2,2	5,3	22.214	0	0
04	3	61	10	.0	0	.00	.0	.0	.0	.0	0	0	0
Totale		11.134		69,3	51.810		648,8	13602,1	1870,6	12301,4	547.863	8	0
Media						.09							

* Il lotto non esisteva per tutta l'esecuzione oppure la dimensione o il livello di attività sono cambiati durante l'esecuzione.

ID lotto	--	Identificativo lotto
Cache esperta	--	Metodo utilizzato dal sistema per ottimizzare il lotto di memoria
Dimensione (MB)	--	Dimensione del lotto in Megabyte al momento del primo intervallo campione
Liv att	--	Livello di attività al momento del primo intervallo campione
Util. CPU	--	Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
Numero trans.	--	Numero di transazioni elaborato dai lavori in questo lotto
Media risposte	--	Tempo di risposta medio delle transazioni
Errore DB	--	Numero medio di errori database al secondo
Pagine DB	--	Numero medio di pagine database al secondo
Errore Non-DB	--	Numero medio di errori non database al secondo
Pagine Non-DB	--	Numero medio di pagine non database al secondo
Attivo-Attesa	--	Il numero medio di transizioni di stato del lavoro da attivo a attesa al minuto
Attesa-Inel	--	Numero medio di transizioni di stato del lavoro da attesa a ineleggibile
Attivo-Inel	--	Numero medio di transazioni di stato del lavoro da attivo a ineleggibile al minuto

Prospetto sistema - Utilizzo disco

La sezione Utilizzo disco del Prospetto sistema mostra l'utilizzo per ciascun disco.

Le modifiche a questa sezione del Prospetto sistema includono:

- Le colonne "Nome risorsa ASP" e "ID ASP" sono state rimosse.

- E' stata aggiunta un'etichetta all'inizio di ogni sezione ASP/IASP, per indicare l'ID ASP e il Nome risorsa ASP. Il Nome risorsa ASP viene visualizzato solo quando il campo DSASPN (Nome risorsa ASP) nel file di database QAPMDISK contiene dati.
- I totali e le medie per ogni sezione ASP/IASP vengono visualizzati alla fine di ogni gruppo di ASP/IASP.
- I totali e le medie per tutte le unità disco vengono visualizzati alla fine della sezione Utilizzo disco, come in precedenza.

Esempio

```

Prospetto sistema                               8/29/05 22:05:26
Utilizzo disco                                  Pag. 0007
Membro . . . : Q24111929 Model./Seriale : 595/02-0012A Memoria principale . . : 26.0 GB avviati . . : 08/29/05 11:19:29
Libreria . . : QMPGDATA Nome sistema . . : RCHAS64B Versione/Release : 5/ 4.0 Arrestati . . : 08/29/05 12:07:00
ID partizione : 002 Codice disposit. . : 7487-8966 Soglia int. . . : 100.00 %
Processori virtuali: 28 Unità processori : 11.0

```

Unità	Nome unità	Tipo	Dimen. (M)	Util. IOP	Nome IOP	Util. CPU dis.	-- % pieno	-- Op al secondo	K Per I/O	- Tempo medio per Servizio	Tempo Attesa	I/O -- Risposta	
ID ASP/Nome risorsa ASP: 1/													
0001	DD084	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.4	6.44	11.2	.0021	.0003	.0024
0002	DD085	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.6	5.79	10.5	.0027	.0003	.0030
0003	DD106	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.2	6.49	9.9	.0018	.0001	.0019
0004	DD089	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.4	6.17	11.3	.0022	.0002	.0024
0005	DD074	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	.9	7.22	9.4	.0012	.0001	.0013
0006	DD080	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.3	7.29	10.7	.0017	.0003	.0020
0007	DD099	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.1	4.55	10.7	.0024	.0000	.0024
0008	DD078	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.3	1.3	6.41	10.7	.0020	.0001	.0021
0009	DD093	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.4	5.96	10.8	.0023	.0003	.0026
0010	DD101	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.2	7.61	9.3	.0015	.0002	.0017
0011	DD104	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.6	6.42	11.8	.0024	.0003	.0027
0012	DD087	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.9	7.71	10.6	.0024	.0003	.0027
0013	DD076	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.4	9.81	9.3	.0014	.0000	.0014
0014	DD100	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.0	5.65	10.9	.0017	.0002	.0019
0015	DD097	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	2.0	9.16	11.2	.0021	.0003	.0024
0016	DD094	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.6	6.81	12.1	.0023	.0003	.0026
0017	DD090	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.1	6.17	9.8	.0017	.0002	.0019
0018	DD077	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.3	7.72	10.4	.0016	.0001	.0017
0019	DD096	6718	14,025	.1	CMB03	.0	73.2	1.8	8.89	11.3	.0020	.0002	.0022
0020	DD075	6718	10,519	.1	CMB03	.0	73.2	1.6	8.26	10.2	.0019	.0001	.0020
0024	DD054	6717	8,589	.5	CMB07	4.1	73.2	.7	2.37	11.9	.0029	.0008	.0037
0025	DD003	6717	6,442	.5	CMB07	4.3	74.0	.5	2.21	13.9	.0022	.0004	.0026
0026	DD004	6717	8,589	.5	CMB07	4.3	73.5	.8	5.73	10.0	.0013	.0006	.0019
0027	DD002	6717	6,442	.5	CMB07	4.4	75.0	.4	3.13	8.9	.0012	.0003	.0015
0028	DD103	6717	8,589	.5	CMB07	4.2	73.2	1.0	5.14	10.1	.0019	.0012	.0031
0029	DD020	6718	15,355	1.4	CMB05	10.0	73.2	4.5	9.48	11.2	.0047	.0038	.0085

Unità	--	Identificativo braccio disco
Nome unità	--	Nome risorsa braccio disco
Tipo	--	Tipo di disco
Dim. (M)	--	La capacità di spazio su disco in milioni di byte
Util. IOP	--	La percentuale di utilizzo per ciascun IOP (Input/Output Processor)
Nome IOP	--	Nome risorsa IOP (Input/Output Processor)
Util. CPU disco	--	Percentuale di utilizzo di CPU disco
Nome ris. ASP	--	Il nome della risorsa ASP alla quale era assegnata l'unità disco al momento della raccolta
ID ASP	--	ID del lotto di memoria ausiliario (ASP)
Percent. spazio	--	Percentuale di capacità di spazio su disco in uso
Percent. util.	--	Utilizzo media delle operazioni su disco (occupato)
Op. al secondo	--	Numero medio di operazioni su disco al secondo
K per I/E	--	Numero medio di kilobyte (1024) per operazione su disco
Tempo servizio medio	--	Tempo di servizio medio del disco per operazione di I/E
Tempo attesa medio	--	Tempo di attesa medio del disco per operazione di I/E
Tempo di risposta medio	--	Tempo di risposta del disco medio per operazioni I/E

Prospetto sistema - Riepilogo comunicazioni

La sezione Riepilogo comunicazioni del Prospetto sistema mostra l'utilizzo delle linee di comunicazione e dei processori.

Esempio

Nota: l'utilizzo della linea nel prospetto di sistema di esempio non corrisponde al valore di "Prospetto componenti - Utilizzi IOP" per un IOP che esegue delle stazioni di lavoro remote SDLC. Un utilizzo della SDLC bassa determina un valore di utilizzo IOP elevato a causa della scansione

ciclica. Tuttavia, poiché la linea SDLC trasferisce una percentuale maggiore di dati utente, un IOP esegue la scansione ciclica con minore frequenza. Di norma questo determina un incremento generale dell'utilizzo IOP. In alcuni casi, tuttavia, soprattutto quando le linee SDLC hanno un basso utilizzo, questo determina un decremento generale nell'utilizzo IOP. Pertanto, un elevato valore di utilizzo IOP è significativo solo se almeno una delle linee SDLC collegate è attiva.

I valori visualizzati nell'interfaccia del prospetto riflettono le metriche della configurazione ottenuti dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

```

                                Prospetto sistema
                                Riepilogo comunicazioni
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                10/02/03 16:35:52
                                Pagina 0009

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

Nome/Linea IOP      Protocollo  Veloc. linea  Util. media  Util. max  Unità attive  Numero Transazioni  Media risposte  -----KB al secondo -----
-----          -----          -----          -----          -----          -----          -----          -----          Ricevuti          Trasmessi
CMB02      ( )
  VGIBETH0      ELAN/F      1000000.0    0           0           0           0           .00           .0           .4
CMB07      (2843)
  AVALANCHE      ELAN/F      10000.0      0           0           0           0           .00           .0           .0
  DPNX25B        X25         64.0         0           0           0           0           .00           .0           .0
  DPNX25C        X25         64.0         0           0           0           0           .00           .0           .0
  NTRN64BA       TRLAN/H     16000.0      0           0           0           0           .00           .2           .0
CMB10      (2843)
  DPNX25         X25         64.0         0           0           0           0           .00           .0           .0
  DPNX25A        X25         64.0         0           0           0           0           .00           .0           .0
  TRNLIN64B2     TRLAN/H     16000.0      0           0           0           0           .00           .2           .0
CMB11      (2843)
  ETHLIN64B2     ELAN/F      10000.0      0           0           0           0           .00           .6           .0
  FAXLINT11      ASYNC       115.2        0           0           0           0           .00           .0           .0
  FAXLINT12      ASYNC       115.2        0           0           0           0           .00           .0           .0
  FAXLINT13      ASYNC       115.2        0           0           0           0           .00           .0           .0
  FAXLINT14      ASYNC       115.2        0           0           0           0           .00           .0           .0
  NETH64BA       ELAN/F      100000.0     0           2           0           0           .00           18.9          116.0

Nome/Linea IOP      -- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea
Protocollo          -- Protocollo di linea (SDLC, ASYNC, BSC, X25, TRLAN, ELAN, IDLC, DDI, FRLY, PPP)
                    Se /H il protocollo è metà duplex, se /F è completamente duplex
Veloc. linea        -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
                    (Per l'IDLC questo è il massimo della misurazione)
Util. media         -- Utilizzo media della linea
Util. max           -- Utilizzo della linea massima in tutti gli intervalli di misurazione
Unità attive        -- Il numero medio di unità attive sulla linea
Num. trans.         -- Numero di transazioni
Media risposte      -- Tempo (secondi) di risposta medio del sistema (servizio)
KB /Sec ricevuti    -- Numero medio di kilobyte (1024 byte) ricevuti al secondo
KB /Sec trasmessi   -- Numero medio di kilobyte (1024 byte) trasmessi al secondo

```

Prospetto sistema - Riepilogo TCP/IP

La sezione Riepilogo TCP/IP del Prospetto sistema include i dati di riepilogo a livello dell'interfaccia TCP/IP (tipo di linea e nome descrittivo della linea).

Il sommario include informazioni quali i pacchetti inviati e ricevuti. Queste informazioni sono utili quando si tenta di identificare la causa di errori di trasmissione. I valori nelle colonne unicast e non-unicast forniscono un'indicazione su dove si trova il problema. Il problema può essere correlato a trasmissioni inviate a degli utenti specifici (unicast) oppure a trasmissioni inviate a molti utenti (broadcast o multicast, che sono istanze di trasmissioni non-unicast).

Esempio

```

                                Prospetto sistema
                                Riepilogo TCP/IP
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                100203 16:35:52
                                Pagina 0010

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 12:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00

```

ID partizione : 003		Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427		Soglia inter . : .00 %						
Processori virtuali: 4		Unità processori : 4.0								
Tipo linea/ Nome linea	Dimens. MTU (byte)	KB ricevuti /Secondo	Pacchetti ricevuti		Numero errori	% errori	KB trasmessi /Secondo	Pacchetti inviati		% errori
			Unicast	Non-Unicast				Unicast	Non-Unicast	
	576									
*LOOPBACK		0	9,469	0	0	.00	0	9,469	0	.00
*VIRTUALIP	576	0	0	0	0	.00	0	0	0	.00
X.25	1,024	0	0	0	0	.00	0	0	0	.00
DPNX25		0	0	0	0	.00	0	0	0	.00
ETHERNET	1,492	0	0	142	0	.00	0	0	76	.00
AVALANCHE		0	0	142	0	.00	0	0	76	.00
ETHERNET	1,492	161	5,060,350	24,155	0	.00	249	5,564,439	481	.00
NETH64BA		161	5,060,350	24,155	0	.00	249	5,564,439	481	.00
ETHERNET	1,492	0	0	0	0	.00	0	4,315	76	.27
VGIBETH0		0	0	0	0	.00	0	4,315	76	.27
Tipo linea/Nome linea	-- Il tipo e il nome della descrizione di linea utilizzata dall'interfaccia.									
Dimens. MTU (byte)	-- Dimensione MTU (Maximum Transmission Unit) in byte per interfaccia									
KB ricevuti/Sec	-- Numero medio di kilobyte (1024 byte) ricevuti sull'interfaccia al secondo									
Pacchetti unicast ricev	-- Numero di pacchetti unicast ricevuto									
Pacchetti non-unicast ricev	-- Numero di pacchetti non-unicast ricevuto									
Num. pacch. ric. err.	-- Numero di pacchetti ricevuto che conteneva errori									
% pacch. ric. err.	-- Numero di pacchetti in ricezione che conteneva errori									
KB Trasmessi/Secondo	-- Numero di kilobyte (1024 byte) trasmesso dall'interfaccia al secondo									
Pacchetti unicast inv	-- Numero di pacchetti unicast inviato									
Pacchetti non-unicast inv	-- Numero di pacchetti non-unicast inviato									
% pacchetti inv. err	-- Percentuale di pacchetti in uscita che non è stato possibile inviare a causa di errori									

Prospetto sistema - Riepilogo server HTTP

La sezione Riepilogo server HTTP del Prospetto sistema include i dati di riepilogo a livello dell'istanza server per IBM HTTP Server (alimentato da Apache).

Le modifiche a questa sezione del Prospetto sistema includono:

- Le colonne “Collegamenti in entrata (non SSL)” “Collegamenti in entrata SSL” “Richieste ricevute” e “Risposte inviate” vengono visualizzate in intervalli di risultati al secondo.
- Il testo della guida riportato di seguito specifica che queste metriche vengono visualizzate in risultati al secondo.

Esempio

Nome server		Utente lav. server	Numero lav. server	Data/ora avvio server	Sottoprocessi		Richieste al secondo		Richieste ricevute	Risposte inviate
					Attivi	Inattivi	Non-SSL	SSL		
KELLYMRA1	QTMHHTTP		834016	08/24/07 23:35	0	40	.00	.00	.00	.00
LAPCGI	QTMHHTTP		834019	08/24/07 23:35	0	40	.00	.00	.00	.00
Nome server		-- Il nome del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.								
Utente lav. server		-- L'utente del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.								
Numero lav. server		-- Il numero del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.								
Data/ora avvio server		-- La data/ora più recente di avvio o riavvio in formato mm/gg/aa hh:mm:ss								
Sottoprocessi attivi		-- Il numero di sottoprocessi che stanno eseguendo un lavoro al momento del campionamento dei dati.								
Sottoprocessi inattivi		-- Il numero di sottoprocessi inattivi al momento del campionamento dei dati.								
Collegamenti in entrata -non SSL		-- Il numero di collegamenti in entrata non SSL accettati dal server al secondo.								
Collegamenti in entrata -SSL		-- Il numero di collegamenti in entrata SSL accettati dal server al secondo.								
Richieste ricevute		-- Il numero di richieste di tutti i tipi ricevute dal server al secondo.								
Risposte inviate		-- Il numero di risposte di tutti i tipi inviate dal server al secondo.								

Intestazione Prospetto prestazioni

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

Titolo prospetto

Identifica il tipo del prospetto sulle prestazioni alla prima riga. La seconda riga identifica la sezione del prospetto.

Data e ora correnti

Indica la data e ora in cui è stato stampato il prospetto.

Numero di pagina del prospetto

Identifica la pagina del prospetto.

Dati sulle prestazioni dalle ore alle ore a intervallo

Indica il periodo di tempo per il quale sono stati raccolti i dati e con quale intervallo.

Titolo prospetto selezionato dall'utente

Indica il nome assegnato al prospetto da un utente.

Membro

Indica il membro dei dati sulle prestazioni utilizzato nel prospetto. Questo nome corrisponde al nome utilizzato nel parametro MBR del comando Creazione dati delle prestazioni (CRTPFRDTA).

Libreria

Identifica la libreria dove si trovano i dati sulle prestazioni utilizzati per uno specifico prospetto.

Modello/Serie

Identifica il modello ed il numero di serie del server su cui sono stati raccolti i dati sulle prestazioni. Il numero di serie può essere di 10 caratteri.

Dimensione memoria principale

Indica la dimensione della memoria principale sul server su cui sono stati raccolti i dati sulle prestazioni.

Avviato

Indica la data e ora in cui Servizi di raccolta ha iniziato a raccogliere i dati sulle prestazioni per il prospetto. In base alla selezione o meno di intervalli specifici o di un tempo di avvio specifico, potrebbe essere visualizzato quanto segue:

- Se non si specificano intervalli ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di inizio sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.
- Se si specificano degli intervalli specifici ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di avvio sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.

Nota: solo per Prospetto sistema, consultare la sezione Criteri di selezione del prospetto per determinare quali intervalli erano selezionati.

Arrestato

La data e ora in cui Servizi di raccolta ha arrestato la raccolta di dati sulle prestazioni per questo prospetto. In base alla selezione o meno di intervalli specifici o di un tempo di arresto specifico, potrebbe essere visualizzato quanto segue:

- Se non si specificano intervalli ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di arresto sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.
- Se si specificano degli intervalli specifici ai quali eseguire il prospetto, la data e l'ora di arresto sono la data e l'ora in cui sono stati raccolti i dati.

Nota: solo per Prospetto sistema, consultare la sezione Criteri di selezione del prospetto per determinare quali intervalli erano selezionati.

Nome sistema

Indica il nome del server nel quale sono stati raccolti i dati sulle prestazioni per il prospetto.

Livello relase/Versione

x/ x.0 indica quale livello di versione e release del sistema operativo stava eseguendo il server quando è stata eseguita la raccolta dei dati sulle prestazioni.

ID partizione

Identifica l'ID della partizione su cui è stata eseguita la raccolta. Questa modifica si adegua all'implementazione della partizione logica. Questi sono alcuni dei valori che potrebbero essere visualizzati:

- Se il proprio sistema non è a partizioni (configurazione predefinita) o si è utilizzato Servizi di raccolta per raccogliere e stampare i dati delle prestazioni per la partizione primaria di un sistema a partizioni logiche, il valore sarà 00.
- Se i dati sono stati raccolti in un release precedente con il comando Avvio monitor delle prestazioni (STRPFRMON), il valore per l'ID partizione sarà 00.
- Se si è utilizzato Servizi di raccolta per raccogliere e stampare i dati di una qualsiasi partizione secondaria di un sistema a partizioni logiche, questo valore sarà lo stesso dell'ID di partizione che viene visualizzato sul pannello di gestione delle partizione del sistema ottenuto tramite il comando Avvio strumenti di servizio (STRSST).

Codice dispositivo

Identifica il valore del codice dispositivo interattivo per il server.

Soglia inter.

Indica la percentuale di CPU di sistema totale per il lavoro interattivo utilizzata durante il periodo di raccolta. Il valore è ottenuto dal file QAPMCONF (GKEY IT) e riflette la metrica di configurazione ottenuta quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questo valore potrebbe cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Processori virtuali

Il numero di processori virtuali configurati per la partizione. Il valore è ottenuto dal file QAPMCONF (GKEY 13) e riflette la metrica di configurazione ottenuta quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questo valore potrebbe cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Unità processore

Il numero di unità processore assegnato alla partizione. Il valore è ottenuto dal file QAPMCONF (GKEY PU) e riflette la metrica di configurazione ottenuta quando è stata avviata la raccolta. Tenere presente che questo valore potrebbe cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Le unità di elaborazione sono un'unità di misura per processi condivisi su una o più processori virtuali. Un'unità di elaborazione condivisa su un processore virtuale compie approssimativamente lo stesso lavoro del processore dedicato. Un'unità di elaborazione condivisa su due processori compie approssimativamente metà del lavoro di due processori dedicati.

Intestazioni colonne

Ciascun prospetto ha varie colonne che compongono le informazioni del prospetto. Alcune sono specifiche per un prospetto ed altre sono congruenti tra i vari prospetti. Per delle brevi descrizioni di queste colonne, consultare la pagina Colonne dei prospetti sulle prestazioni.

Riferimenti correlati

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

“Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni” a pagina 38

L'opzione Prospetto transazioni (RPTTYPE(*TNSACT)) fornisce delle informazioni dettagliate su ciascuna transazione che si è verificata nel lavoro.

“Prospetto transazioni - opzione Prospetto transizioni” a pagina 39

L'opzione Prospetto transizioni (RPTTYPE(*TRSIT)) fornisce informazioni simili a quelle del Prospetto transazioni ma i dati (ad esempio il tempo CPU, le richieste I/E) vengono mostrate per ciascuna transazione di stato di lavoro invece che solo per le transizioni mostrate quando il lavoro sta attendendo un input dalla stazione di lavoro.

“Esempio: Prospetto vincoli” a pagina 39

Un prospetto vincoli contiene due sezioni.

“Esempio: Prospetto traccia lavori batch” a pagina 41

Questo prospetto di esempio mostra la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto traccia lavori batch. Questa sezione del prospetto fornisce il numero di tracce, il numero di operazioni I/E, il numero di conflitti di controllo (seize) e vincolo (lock) ed il numero delle transazioni dello stato per ciascun lavoro batch.

“Esempio: Prospetto intervalli lavori” a pagina 43

Il Prospetto intervalli lavoro contengono cinque sezioni.

“Esempio: Prospetto intervalli del lotto” a pagina 47

Il Prospetto intervalli del lotto contiene due sezioni.

“Esempio: Prospetto intervalli delle risorse” a pagina 49

Esistono sei sezioni nel prospetto intervalli delle risorse.

Esempio: Prospetto componenti

Riferimenti correlati

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto componenti - Attività intervallo componente - tutti i lavori

La sezione Attività intervallo componente - tutti i lavori del Prospetto componenti mostra l'utilizzo della CPU, dei dischi e dei lotti a vari intervalli di tempo.

Le modifiche a questa sezione del Prospetto componenti includono:

- La colonna “Errori lotto/Secondo utente” è stata espansa di 1 spazio.

Esempio

```

                                Prospetto componenti                                062304 1:2
                                Attività intervallo componente - tutti i lavori      Pag.
                                Coperta ad intervalli di 5 minuti
Membro . . . : Q051134916 Model./Seriale : 840/10-3XHRM Memoria principale . . : 6000.0 MB avviati . . . . : 02/20/04 13:4
Libreria . . : CAPPED Nome sistema . : RCHASPEZ Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestati . . . . : 02/20/04 14:5
ID partizione : 001 Codice disposit. . : 26D6-2461-1546 Soglia int. . : 70.10 %
Processori virtuali: 9 Unità disposit. : 3.0

Fine int.  Tns. /ora  Rsp. /Tns.  I/E DDM  - Utilizzo CPU -  Util. Sog.  Util. ----- I/E disco ----- Utilizzo  Errori/sec.  Excp
           /ora    /Tns.    DDM      Total Inter Batch int. >int. DB ----- al secondo ----- elevato -- - lotto - per
           /ora    /Tns.    DDM      Total Inter Batch int. >int. DB ----- al secondo ----- elevato -- - lotto - per
-----
13:55      0 .00      0 1.3 .0 1.3 .0 0 .0 16.9 6.5 1 0047 1 3 02 4
14:00      0 .00      0 1.2 .0 1.2 .0 0 .0 4.6 3.3 1 0032 0 1 02 3
14:05      95 .12     0 1.2 .0 1.2 .0 0 .0 4.7 2.5 1 0003 0 0 02 3
14:10      0 .00      0 1.2 .0 1.2 .0 0 .0 3.5 1.4 1 0059 0 0 02 3

Fine int.      -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Tns. ora       -- Numero di transazioni interattive all'ora
Rsp /Tns       -- Tempo di risposta transazione interattiva medio in secondi
I/E DDM        -- Numero di operazioni I/E DB logiche per i lavori server DDM
Utilizzo CPU totale -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi e batch. Questa è la media
di tutti i processori
Utilizzo CPU inter. -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi.
Questa è la media di tutti i processori.
Utilizzo CPU batch -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori batch.
Questa è la media di tutti i processori.
Util. disp. inter. -- Percentuale di dispositivo interattivo utilizzata da tutti i lavori
CPU int. >soglia  -- Tempo CPU interattiva (in secondi) oltre la soglia
Util. cpb DB    -- Percentuale di capacità database utilizzata per eseguire l'elaborazione database
I/E disco sinc al secondo -- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo
I/E disco asinc al secondo -- Numero medio di operazioni I/E asincrone su disco al secondo
Alto utilizzo del disco -- La percentuale di utilizzo del braccio disco più utilizzato durante questo intervallo.
Unità alto utilizzo -- Braccio del disco con il più alto utilizzo durante quest'intervallo
Err./Sec. lotto mch. -- Numero medio di errori del lotto di macchina al secondo
Err./Sec. lotto ut. -- Numero medio di errori di pagina lotto utente al secondo,
```



```

Util. CPU                               98.740 *
Util cpb DB                             82.3
Tns.                                     2,099
Tns. ora                                 1,043
Resp                                     1.610
I/E sinc su disco                       304,001
I/E asinc su disco                       1,906,898
I/E logiche su disco                     6,257,174
I/E com                                  0
Errore PAG                               0
Ecced. aritm.                            3
Scrit. perm.                             1,980,564
* ---- Media basata sul totale tempo trascorso per gli intervalli selezionati

```

Prospetto componenti - Attività del lotto di memoria

La sezione Attività del lotto di memoria del Prospetto componenti visualizza informazioni dettagliate per ciascun lotto di memoria. Queste informazioni includono il livello di attività del lotto di memoria ed il numero di transazioni elaborato in ciascun lotto.

L'Identificativo lotto, mostrato nella parte superiore della sezione Attività del lotto di memoria, specifica l'identificativo del lotto di memoria (il valore può essere compreso tra 01 e 64). Esiste una sezione Attività del lotto di memoria separata per ciascun lotto che era in uso durante il periodo di misurazione e che era stato selezionato nel comando Stampa prospetto componenti (PRTCPT).

Le modifiche alla sezione Attività del lotto di memoria del Prospetto componenti includono:

- I valori nella colonna di dimensione lotto sono ora espressi in megabyte.

Esempio

```

                                     Prospetto componenti
                                     Attività del lotto di memoria
                                     ----- Media al secondo -----
                                     ----- Media al minuto -----
                                     -----
Fine int.   Dim.   Livello   Totale   Tempo   Util.   DB   Non-DB   Attivo-   Attesa-   Attivo-
lotto      (MB)   attività  transazioni  risp   CPU   Errori  Pagine  Errori  Pagine  Attesa  Inel  Inel
-----
10:16      9,346   2332      0         .00    73.5   71.2  13002   1188.6  12081  127748  0     0
10:17      9,346   2332      0         .00    73.3   84.0  10130   1120.7  12352  93827   0     0
Fine int.   -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Dimensione lotto (MB) -- Dimensione del lotto iniziale in Megabyte (1024)
Livello att. -- Il livello di attività del lotto iniziale
Totale transazioni -- Numero di transazioni elaborato in questo lotto
Tempo risp. medio -- Tempo di risposta medio delle transazioni
Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dal lavoro. Questa è la media di tutti i processori
Errori DB -- Errori database al secondo
Pagine DB -- Pagine database al secondo
Errori non-DB -- Errori non database al secondo
Pagine Non-DB -- Pagine non database al secondo
Attivo-Attesa -- Numero di transazioni attivo-attesa al minuto
Attesa-Inel -- Numero di transazioni attesa-ineleggibile al minuto
Attivo-Inel -- Numero di transazioni attivo-ineleggibile al minuto

```

Prospetto componenti - Attività disco

La sezione Attività disco del Prospetto componenti fornisce la media attività disco per ora e la capacità disco per ciascun disco.

I valori visualizzati nell'intestazione del prospetto riflettono le metriche della configurazione ottenute dal file QAPMCONF quando è stata avviata la raccolta. Questi valori potrebbero cambiare per ciascun intervallo in un periodo di raccolta a causa di modifiche dinamiche nella configurazione della partizione logica.

Nota: un segno più (+) viene visualizzato accanto alla colonna Unità per identificare unità disco a più percorsi. Un'unità disco a più percorsi è un'unità che ha più percorsi ridondanti dal sistema all'unità disco.

Esempio

```

Prospetto componenti
Attività disco
Dati disco percorsi multipli
10/03/03 13:54:29
Pagina 1

Membro . . . : Q119115948 Model./Seriale : 840/10-3A6HM
Memoria principale . . : 1024.0 GB avviati . . . . : 04/29/03 11:59:48
Libreria . . : MPLIB Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 04/30/03 00:00:00
ID partizione : 001 Cod. dispositivo . : 23FE-2420-1546 Soglia inter . : 10.00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

----- Media attività disco all'ora -----
----- Statistica cor. cache ----- Perc. overrun
Tempo ----- Distanza seek braccio disco ----- Lett. Lett.un. Effic. Lett. Resp. scrittura -Capacità disco-
Unità Util serv. 0 1/12 1/6 1/3 2/3 >2/3 Unità contr. scrit. EACS EACS cache MB Percent.
-----
0001 .1 .0346 516 564 8 111 0 0 23.0 25.6 86.1 .0 .0 .0 5,164 60.1
0002 .0 .0000 67 397 43 76 0 0 30.9 63.4 80.8 .0 .0 .0 5,463 63.6
0003 .1 .0189 228 388 96 93 10 6 38.9 57.1 81.2 .0 .0 .0 5,463 63.6
+ 0004 .0 .0000 0 0 0 0 0 0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 8,586 99.9
+ 0005 .0 .0000 0 0 0 0 0 0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 8,586 99.9
+ Unità disco percorsi multipli
Colonna Totale Media
-----
Util. .0
Tempo serv. .0000
Distanza seek braccio disco
0 813
1/12 1,350
1/6 148
1/3 281
2/3 10
>2/3 6
Statistica cor. cache
Lett. unità 27.7
Lett. un. contr. 43.4
Effic. scrit. 82.4
Lett. EACS .0
Resp. EACS .0
Perc. overrun scritt. cache .0
Capacità disco
MB 67,606
Percent. 87.4

Unità -- Identificativo braccio disco
Util. -- Utilizzo unità
Tempo serv. -- Tempo di servizio medio per richiesta in secondi
Distanza seek braccio disco -- Distribuzioni distanze medie di seek per ora
0 -- Numero di seek zero
1/12 -- Numero di seek compresi tra 0 e 1/12 del disco
1/6 -- Numero di seek compresi tra 1/12 e 1/6 del disco
1/3 -- Numero di seek compresi tra 1/6 e 1/3 del disco
2/3 -- Numero di seek compresi tra 1/3 e 2/3 del disco
>2/3 -- Numero di seek superiori a 2/3 del disco
Statistica cor. cache --
Lett. unità -- Percentuale di letture unità per ogni braccio
Lett. un. contr. -- Percentuale di letture cache unità di controllo per ogni braccio
Effic. scrit. -- Percentuale efficienza cache di scrittura
Lett. EACS -- Hit lett. percentuale Extended Adaptive Cache Simulator
Resp. EACS -- Increm orario risp. perc. stimata Extended Adaptive Cache Simulator
Perc. overrun scritt. cache -- Percentuale overrun scritture cache
Capacità disco -- Quantità media di spazio su disco utilizzato o disponibile
MB -- Milioni di byte disponibili sul disco
Percent. -- Percentuale di spazio disponibile sul disco

```

Prospetto componenti - Utilizzo IOP (Input/Output Processor)

La sezione Utilizzo IOP del Prospetto componenti fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le comunicazioni, le DASD (direct access storage device) e la multifunzione (DASD, comunicazioni e stazioni di lavoro locali). Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia dell'IOP DASD e dell'IOP multifunzione, influenzerà le prestazioni del sistema e causerà dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva.

Per ulteriori informazioni sulle linee guida di utilizzo e le soglie, consultare il manuale Performance Tools per un elenco dei valori di soglia.

Esempio

Nota: il totale per l'utilizzo dell'IOP (I/O processor) spesso non corrisponde alla somma delle tre colonne (Util. process. IOP com., Util. process. per LWSC e DASD util. process. IOP). Questa mancata corrispondenza è causata dall'utilizzo di altri piccoli componenti, come ad esempio l'ora di sistema.

```

                                Prospetto componenti
                                Utilizzo IOP
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                10/02/03 17:12:15
                                Pagina 345

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

IOP
-----
Totale Com. LWSC DASD Oper./Sec KByte trasmessi -- Memoria
IOP IOP Sistema disponibile 2 util.
-----
CMB05 (2843) .4 .0 .0 .0 54 0 65,038,208 .0
CMB06 (2843) .0 .0 .0 .0 72 0 63,717,218 .0
CMB07 (2843) .5 .2 .0 .1 488 0 53,520,379 .0
CMB08 (2843) 3.2 .0 .0 1.9 1,314 0 61,607,496 .0
CMB09 (2843) .3 .0 .0 .1 249 0 61,645,950 .0
CMB10 (2843) .3 .2 .0 .0 6,885 256 55,139,610 .0
CMB11 (2843) 1.9 1.6 .0 .0 147,424 0 53,390,615 .0
IOP -- Nome risorsa e numero modello per ogni comunicazione, DASD,
multifunzione ed IOP staz. lavoro locale

Total. util. process.IOP -- Utilizzo totale per IOP
Com. util. process. IOP -- Utilizzo di IOP causato da attività di comunicazione
Util. proc. IOP per LWSC -- Utilizzo di IOP per attività stazioni di lavori locali
DASD util. process. IOP -- Utilizzo di IOP per attività DASD
Oper./Sec DASD -- Operazioni su disco al secondo
Kilobyte trasmessi da IOP -- Numero di Kbyte trasmessi dall'IOP al sistema attraverso il bus
KByte trasmessi dal sistema -- Kbyte totali trasmessi all'IOP dal sistema tramite il bus
Memoria disponibile -- Il numero medio di byte di memoria locale libera nell'IOP
2 util. -- Utilizzo del coprocessore
  
```

Informazioni correlate

PDF Performance Tools

Prospetto componenti - Stazioni di lavoro locali

La sezione Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta del Prospetto componenti fornisce l'utilizzo di ciascuna unità di controllo, l'intervallo di tempi di risposta per ciascuna unità ed il tempo di risposta medio per ciascuna unità. I valori per i tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

Esempio

```

                                Prospetto componenti
                                Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                10/02/03 17:12:15
                                Pagina 346

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
Ctrl/Unità Util. Nome IOP
-----
0- .0 .0- .0 .0- .0 .0- .0 > .0 Tempo risp.
-----
Risposte totali
Ctrl -- Identificativo unità di controllo
Unità -- Identificativo unità
Util. -- Utilizzo unità di controllo
Nome IOP -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor)
0- .0 -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
.0- .0 -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
.0- .0 -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
.0- .0 -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
> .0 -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
Tempo risp. -- Tempo medio di risposta esterno (in secondi)
per questa(i) terminale(i) video.
  
```

Prospetto componenti - Stazioni di lavoro remote

La sezione Stazioni di lavoro remote del prospetto componenti fornisce l'intervallo di tempi di risposta per ciascuna unità sulle unità di controllo visualizzate ed il tempo di risposta medio per ciascuna unità. I valori per i tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

Nota: questa sezione compare solo se i dati di stazione di lavoro remota 5494 vengono inclusi nella raccolta di dati. Il programma Servizi di raccolta non genera dati per le stazioni di lavoro remote (file QAPMRWS). Questa sezione è valida solo per i dati sulle prestazioni generati dal comando STRPFRMON (Avvio monitor delle prestazioni) precedente alla V5R1 e convertiti nella V5R1 con il comando di Conversione dati di prestazione CVTPFRDTA (Conversione dati delle prestazioni).

Esempio

```

                                Prospetto componenti
                                Stazioni di lavoro remote - Tempi di risposta
                                Prospetto componenti di esempio
                                9/24/98 7:38:05
                                Pagina 18

Membro . . . : TEST20 Model./Seriale : 500-2142/10-317CD
Memoria principale . . : 128.0 M avviati . . . : 09/19/98 16:47:34
Libreria . . : RWSDATA Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 4/ 2.0 Arrestato . . . : 09/19/98 17:12:36
Ctrl/Unità      Nome IOP
-----
ABSYSYSTEM      CC02

                                0- 1.0    1.0- 2.0    2.0- 4.0    4.0- 8.0    > 8.0    Tempo risp
                                -----
                                RCH5DSP07
                                845          0          0          0          0          .02
Risposte totali
                                845          0          0          0          0          .02
Ctrl          -- Identificativo unità di controllo
Unità        -- Identificativo unità
Nome IOP     -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor)
0- 1.0      -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
1.0- 2.0    -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
2.0- 4.0    -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
4.0- 8.0    -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
> 8.0       -- Numero di tempi di risposta in questo intervallo
Tempo risp. -- Tempo medio di risposta esterno (in secondi)
                                per questa(i) terminale(i) video.

```

Prospetto componenti - Riepilogo errori e Conteggi intervallo

La sezione Riepilogo errori e Conteggi intervallo del Prospetto componenti fornisce il numero di eccezioni che si è verificato e la loro frequenza. In alcuni casi, questi conteggi delle eccezioni possono essere elevati anche in condizioni operative del sistema normali.

Esempio

```

                                Prospetto componenti
                                Riepilogo errori e Conteggi intervallo
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                10/02/03 17:12:15
                                Pagina 347

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

                                Conteggio eccezioni

Tipo eccezione      Descrizione      Totale
-----
Dimensione          Dimensione          3
Eccedenza binaria   Eccedenza binaria   0
Eccedenza decimale  Eccedenza decimale  3
Ecced. virg. mob.   Eccedenza virgola mobile  0
Dati decimali       Dati decimali       0
Numero autor.       Numero autorizzazioni 37,687
Errore PAG          Errore PAG (Process Access Group) 0
Conflitto Seize     Conflitto Seize (controllo) 194,854
Conflitto Lock      Conflitto Lock (vincolo) 1,504
Verifica            Verifica            20,097
EAO teraspazio      Ecced. indirizzo effettivo (EAO) teraspazio 9,781

-----
                                Eccezioni al secondo
Fine int.   Dimens.   Ecced. binaria   Ecced. decimale   Ecced. virg. mob.   Dati decimali   Numero autor.   Errore PAG   Conflitto Seize   Conflitto Lock   Verifica   EAO teraspazio
-----
14:00      .0        .0        .0        .0        .0        3.0        .0        4.0        .1        .2        1.2

```

14:01	.0	.0	.0	.0	.0	7.1	.0	3.8	.0	.1	.4
14:02	.0	.0	.0	.0	.0	4.7	.0	10.8	.2	.0	2.9
14:03	.0	.0	.0	.0	.0	5.2	.0	9.8	.1	1.3	.0
14:04	.0	.0	.0	.0	.0	2.8	.0	3.9	.2	4.8	3.3
14:05	.0	.0	.0	.0	.0	8.2	.0	4.6	.2	1.5	.0
14:06	.0	.0	.0	.0	.0	18.1	.0	3.1	.1	2.0	3.3
14:07	.0	.0	.0	.0	.0	27.3	.0	9.3	.0	1.6	.2
14:08	.0	.0	.0	.0	.0	19.6	.0	4.1	.0	.9	2.8
14:09	.0	.0	.0	.0	.0	32.9	.0	16.9	2.2	12.2	.6
14:10	.0	.0	.0	.0	.0	28.3	.0	35.5	.5	2.8	2.1
14:11	.0	.0	.0	.0	.0	28.6	.0	50.7	.0	1.7	1.2
14:12	.0	.0	.0	.0	.0	25.9	.0	28.2	.1	1.2	.8
14:13	.0	.0	.0	.0	.0	29.8	.0	42.1	.1	1.8	2.4
14:14	.0	.0	.0	.0	.0	7.9	.0	68.0	4.7	.5	.3
14:15	.0	.0	.0	.0	.0	4.5	.0	99.1	.9	.4	2.9
14:16	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	66.6	.0	109.1	.0
14:17	.0	.0	.0	.0	.0	2.7	.0	40.3	.0	149.2	2.3
14:18	.0	.0	.0	.0	.0	1.7	.0	38.6	.0	.7	1.0
14:19	.0	.0	.0	.0	.0	1.2	.0	4.7	.0	.2	.5
14:20	.0	.0	.0	.0	.0	.9	.0	4.8	.0	.2	.0
14:21	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	2.0	.2	1.5	2.5
14:22	.0	.0	.0	.0	.0	5.4	.0	18.3	.0	.2	.7
14:23	.0	.0	.0	.0	.0	2.4	.0	25.5	.0	.1	.0

Prospetto componenti - Riepilogo registrazione su giornale di database

La sezione Riepilogo registrazione su giornale di database del Prospetto componenti fornisce informazioni sull'attività di registrazione su giornale sul sistema.

Queste informazioni sono utili per comprendere il compromesso tra i seguenti fattori:

- Gli effetti di una estesa registrazione su giornale.
- Il tempo richiesto per ricreare i percorsi di accesso durante un IPL dopo una chiusura anomala del sistema.

La sezione Registrazione su giornale di database riepiloga l'attività di registrazione su giornale risultante dalle attività iniziate dall'utente e dal supporto SMAPP (system-managed access-path protection). Questo include le seguenti informazioni:

- Il numero di operazioni di avvio e arresto di registrazione su giornale eseguite.
- Il numero di depositi di voci di registrazione su giornale eseguito per conto di oggetti per cui un utente aveva avviato la registrazione su giornale.
- Il numero di depositi di voci di registrazione su giornale eseguito per conto di oggetti per cui il sistema aveva avviato la registrazione su giornale.

La sottosezione Riepilogo giornalizzazione database esteso mostra le informazioni sui contatori nel file QAPMJOBMI durante l'intervallo di raccolta specificato.

Esempio

Prospetto componenti											10/02/03 17:12:15			
Riepilogo registrazione su giornale di database											Pagina 351			
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min														
Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F														
Memoria principale . . . : 56.4 GB avviati : 10/02/03 14:00:00														
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM														
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato : 10/02/03 16:00:00														
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %														
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0														
----- Operazioni giornale -----				--- Depositi giornale ---			Scritt. Scritt.		--AP esposti --		--Esp. Stim. --		Ris. SMAPP	
Fine int	Avvii utente	Arrestati utente	Avvii sistema	Arrestati sistema	Totale utente	Totale sistema	utente	accumulo sistema	Reg. Gior.	Non Reg. Sis.	Sis. Gio.	Corr.		AP Non Reg.
14:00	0	0	0	0	1143	179	168	176	0	6	52	57	4,372	0
14:01	11	1	0	0	1757	251	54	355	64	6	51	39	4,309	0
14:02	8	0	0	0	2418	217	57	426	52	9	57	57	6,193	0
14:03	1	1	0	0	2726	136	130	549	0	6	54	39	4,310	0
14:04	0	0	0	0	2346	425	353	325	20	10	57	57	6,799	0
14:05	6	0	0	0	534	197	6	67	56	10	57	57	6,799	0
14:06	3	2	2	0	579	231	60	98	38	8	52	27	4,310	1
14:07	7	0	0	0	1635	511	156	252	80	8	55	37	4,373	0

14:08	0	0	0	0	1161	252	70	233	28	8	55	27	4,310	0
14:09	8	1	0	0	3425	682	152	641	141	12	47	27	6,736	0
14:10	4	0	0	0	3861	329	73	697	42	12	50	37	6,799	0
14:11	1	0	0	0	5626	359	106	1017	42	8	50	37	4,373	1
14:12	0	1	0	0	3718	282	50	680	42	12	50	37	6,799	0
14:13	0	0	0	0	5590	296	59	980	44	8	47	27	4,310	0
14:14	0	0	0	0	4581	168	122	914	10	8	47	27	4,310	0
14:15	1	1	0	0	3320	162	161	549	0	12	50	37	6,799	0
14:16	0	0	0	0	5741	33	28	1743	0	12	64	37	6,800	0
14:17	1	1	0	0	6735	22	16	2565	0	8	50	27	4,310	0

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
 Avvii dell'utente -- Operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziate dall'utente
 Arresti dell'utente -- Operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziate dall'utente
 Avvii del sistema -- Operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziate dal sistema
 Arresti del sistema -- Operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziate dal sistema
 Totale utente -- Depositi giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dall'utente
 Totale sistema -- Depositi giornale risultanti dagli oggetti registrati su giornale dal sistema (totale)
 Sistema all'utente -- Depositi giornale risultanti dagli oggetti registrati su giornale del sistema su giornali creati dall'utente
 Scrit. accumulo utente -- Scritte accumulo su giornali creati dall'utente
 Scrit. accumulo sist. -- Scritte accumulo su giornali di sistema interni
 AP esposti Reg. Gior. Sis. -- Percorsi di accesso esposti attualmente registrati su giornale dal sistema
 AP esposti Non Reg. Gio. -- Percorsi di accesso esposti attualmente non registrati su giornale
 Esp. Stim. Sis. Corr. -- Esposizione di tempo di ripristino dei percorsi di accesso stimato dal sistema in minuti
 Esp. Stim. AP. Non Reg. -- Esposizione di tempo di ripristino dei percorsi di accesso stimato dal sistema in minuti, se il sistema non stava eseguendo la registrazione su giornale di alcun percorso di accesso
 Ris. SMAPP -- Regolazioni di SMAPP (System Managed Access Path Protection)
 .
 .
 .

Prospetto componenti
 Riepilogo giornalizzazione database esteso
 Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

10/02/03 17:12:15
 Pagina 355

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
 Memoria principale . . : 56.4 GB avviati : 10/02/03 14:00:00
 Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
 Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato : 10/02/03 16:00:00
 ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %
 Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0

----- Operazioni giornale -----				----- Depositi giornale -----			Dimensione permanente	Dimensione transitoria	% attesa bundle	Totale attesa bundle
Fine int	Operazioni commit	Operazioni decommit	Scritture fisiche	Non SMAPP	Utente SMAPP	Sistema SMAPP				
14:00	316	0	292	1142	168	11	5843	7971	.00	157
14:01	382	0	452	1757	54	197	4054	3120	.00	427
14:02	546	1	515	2418	57	160	5050	3436	.00	531
14:03	655	0	637	2726	130	6	7143	6626	.00	575
14:04	643	2	577	2346	353	72	8488	17153	.00	361
14:05	68	0	127	542	6	191	2872	719	.00	112
14:06	123	0	177	579	60	171	2656	2552	.00	127

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
 Operazioni commit -- Operazioni commit eseguite. Include i commit di integrità referenziale forniti dal sistema e dalle applicazioni
 Operazioni decommit -- Operazioni di decommit eseguite. Include i decommit di integrità referenziale forniti dal sistema e dalle applicazioni
 Scritture fisiche -- Operazioni di scritture su giornale fisiche su disco
 Non SMAPP -- Depositi giornale non direttamente correlati a SMAPP (System Managed Access Path Protection)
 Utente SMAPP -- Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali forniti dall'utente
 Sistema SMAPP -- Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali (predefiniti) forniti dal sistema
 Dimensione permanente -- Kilobyte memorizzati nell'area permanente; queste sono voci di giornale tradizionali che possono essere richiamate e visualizzate
 Dimensione transitoria -- Kilobyte memorizzati nell'area transitoria del giornale; queste sono voci di giornale nascoste prodotte dal sistema
 % attesa bundle -- Percentuale di tempo (relativo al tempo di intervallo trascorso) passato attendendo che i bundle di giornale venissero scritti su disco
 Totale attesa bundle -- Numero totale di volte che le attività ed i lavori hanno atteso che i bundle di giornale venissero scritti su disco

Informazioni correlate
PDF Performance Tools

Prospetto componenti - Attività TCP/IP

La sezione Attività TCP/IP del Prospetto componenti include dati dettagliati su TCP/IP sia a livello del sistema che a livello dell'interfaccia (tipo di linea e nome della linea).

Esempio

Prospetto componenti													
Attività TCP/IP													
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min													
Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F													
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00													
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM													
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00													
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . : .00 %													
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0													
Sistema TCP/IP													
Linea	Datagrammi	Datagrammi richiesti			Segmenti TCP			Datagrammi UDP			Messaggi ICMP		
Fine	Ricevuti	%	- per trasmissione	--	- al secondo	--	%	Ricevuti	Inviati	%	Ricevuti	Inviati	%
int.		Errori	Totale	Elim.	Ric.	Inv.	Ritrasm.			Errori			Errori
14:00	9,755	.00	8,908	.00	153	146	.39	382	49	.00	2	2	.00
14:01	11,188	.00	10,750	.00	157	177	.47	386	37	.00	3	3	.00
14:02	22,187	.00	21,196	.00	332	351	.19	417	37	.00	3	3	.00
14:03	19,193	.00	19,454	.00	292	322	.20	375	42	.00	2	2	.00
14:04	12,916	.00	12,394	.00	208	207	.40	390	41	.00	4	4	.00
14:05	10,059	.00	9,451	.00	156	155	.21	394	54	.00	3	3	.00
14:06	7,721	.00	7,213	.00	118	118	.36	388	46	.00	3	3	.00
14:07	11,453	.00	10,726	.00	160	160	.29	342	38	.00	2	2	.00
14:08	12,864	.00	12,269	.00	194	202	.23	363	40	.00	3	3	.00
14:09	20,454	.00	19,601	.00	295	324	.21	421	40	.00	4	4	.00
14:10	28,464	.00	28,480	.00	423	480	.09	366	38	.00	2	2	.00
14:11	35,731	.00	42,567	.00	585	707	.05	376	37	.00	4	4	.00
14:12	24,847	.00	29,474	.00	404	488	.06	392	63	.00	3	6	33.33
14:13	42,389	.00	49,140	.00	697	816	.08	389	42	.00	3	3	.00
14:14	30,610	.00	35,663	.00	499	592	.07	416	39	.00	4	4	.00
14:15	25,407	.00	28,439	.00	414	471	.11	381	54	.00	2	2	.00
14:16	37,219	.00	43,619	.00	610	724	.06	407	46	.00	3	3	.00
14:17	36,745	.00	43,607	.00	612	737	.04	379	37	.00	2	2	.00
14:18	37,220	.00	42,089	.00	611	699	.07	362	38	.00	3	3	.00
14:19	13,700	.00	13,665	.00	218	225	.42	373	38	.00	4	4	.00
14:20	11,114	.00	10,598	.00	175	174	.42	388	36	.00	3	3	.00
14:21	9,506	.00	8,554	.00	148	139	.72	380	40	.00	3	3	.00
14:22	31,988	.00	35,480	.00	489	589	.08	517	46	.00	3	3	.00
14:23	28,038	.00	31,956	.00	462	540	.04	484	41	.00	2	2	.00
14:24	20,085	.00	21,541	.00	323	356	.21	383	58	.00	3	3	.00
Fine int.	--	--	Ora fine intervallo (ora e minuto)										
Datagrammi ricevuti	--	Il numero totale di datagrammi ricevuto											
% errori datagrammi	--	Percentuale di datagrammi in ricezione con errori											
Tot dtgm rich per trasm	--	Numero totale di datagrammi richiesto per trasmissione											
Elim dtgm rich trasm	--	Percentuale di datagrammi eliminata a causa di errori											
Segmenti ric. al sec	--	Numero di segmenti TCP ricevuto al secondo											
Segmenti inviati al sec	--	Numero di segmenti TCP inviato al secondo											
% segm. ritrasm.	--	Percentuale di segmenti TCP ritrasmessi relativamente ai segmenti inviati											
Datagrammi UDP ricevuti	--	Numero totale di datagrammi recapitato a utenti UDP											
Datagrammi UDP inviati	--	Numero totale di datagrammi UDP inviato											
% errori datagrammi UDP	--	Percentuale di datagrammi UDP (in ricezione e in uscita) con errori											
Messaggi ICMP ricevuti	--	Numero totale di messaggi ICMP ricevuto											
Messaggi ICMP inviati	--	Numero totale di messaggi ICMP inviato											
% errori messaggi ICMP	--	Percentuale di messaggi ICMP (in ricezione e in uscita) con errori											

Prospetto componenti - Attività server HTTP

La sezione Attività server HTTP del Prospetto componenti include delle informazioni dettagliate sui vari tipi di richiesta del server HTTP, come le richieste CGI, WebSphere o Proxy.

Le modifiche a questa sezione del Prospetto componenti includono:

- A questo prospetto è stata aggiunta una nuova colonna "Hits/Second".
- Alla sezione secondaria Total di questo prospetto è stata aggiunta una riga che contiene le richieste medie in tentativi riusciti al secondo.
- Il testo della guida successivo a tale sezione descrive la nuova colonna.

Esempio

Prospetto componenti
Attività server HTTP
10/02/03 17:12:15
Pagina 389

Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Cod. dispositivo . : 7427-2498-7427 Soglia inter . . : .00 %
Processori virtuali: 4 Unità processori : 4.0
Server : 955725/QTMHHTTP/ADMIN

----- Risposte -----		KB		KB					
Fine int.	Tipo rich.	Richieste ricevute	Inviata	Errore	Perc. errori	trasmessi /secondo	ricevuti /secondo		
11:30	SR	34	34	0	.00	0	0	0.03	
11:30	CG	3	3	0	.00	0	0	0.00	
11:30	JV	37	37	0	.00	0	0	0.04	
----- Colonna -----			----- Totale -----		----- Media -----				
Richieste ricevute				74					
Risposte inviate				74					
Risposte in errore				0					
% risposte in errore						.000			
KB trasmessi al secondo						0			
KB ricevuti al secondo						0			
Tentativi riusciti al secondo						.021			

Prospetto componenti - Criteri di selezione

La sezione Criteri di selezione del Prospetto componenti mostra i valori di selezione scelti dall'utente per produrre il prospetto.

Se non si sono utilizzati dei parametri di selezione, viene visualizzato il messaggio Nessuna selezione parametri eseguita. Se non si sono utilizzati dei parametri di omissione, viene visualizzato il messaggio Nessuna omissione parametri eseguita. Oltre a questi criteri di selezione, saranno presentate anche:

- Quali sezioni sono state stampate
- Quali sezioni non sono state stampate o sono state stampate solo in parte a causa di errori
- Quali sezioni non sono state stampate o sono state stampate solo in parte perché mancavano dei dati.

Esempio: selezione di parametri

Prospetto componenti
Criteri di selezione del prospetto
2/22/01 10:43:05
Pagina 16

Membro . . . : PT51MBR15 Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . : 2048.0 MB avviati : 12/07/00 12:10:39
Libreria . . : PTNOELIB Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato : 12/07/00 23:45:00
ID partizione : 00 Codice disp. . : 22A8-2252-1519
Selezione parametri

- Nessuna selezione parametri eseguita.

Omissione parametri

Lotti - 01 02 03 04

Lavori - / /Q*

ID utente - QSYS

Sottosistemi - QINTER QBATCH

Linee di comunicazione - ETH1 ETH2 ETH3 ETH4 TRLAN1 TRLAN2
TRLAN3 TRLAN4

Unità di controllo - CTRL1 CTRL2 CTRL3 CTRL4

Sezioni stampate:

- Attività intervallo componente
- Attività carico lavoro
- Utilizzo IOP
- Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta
- Riepilogo errori e Conteggi intervallo
- Riepilogo giornalizzazione database
- Attività TCP/IP

Sezioni non stampate o stampate solo in parte a causa di errori:
Sezioni non stampate o stampate solo in parte perché mancavano dei dati:

Esempio: omissione di parametri

Prospetto componenti
Criteri di selezione del prospetto
2/22/01 10:43:05
Pagina 16

Membro . . . : PT51MBR15 Model./Seriale : 270/10-45WFM

```

Memoria principale . . : 2048.0 MB avviati . . . . : 12/07/00 12:10:39
  Libreria . . : PTNOELIB   Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . . : 12/07/00 23:45:00
ID partizione : 00      Codice disp. . : 22A8-2252-1519
Selezione parametri

- Nessuna selezione parametri eseguita.

Omissione parametri
Lotti                - 01 02 03 04
Lavori               - / / / /Q*
ID utente            - QSYS
Sottosistemi         - QINTER   QBATCH
Linee di comunicazione
- ETH1   ETH2   ETH3   ETH4   TRLAN1   TRLAN2
  TRLAN3   TRLAN4
Unità di controllo   - CTRL1   CTRL2   CTRL3   CTRL4
Sezioni stampate:

- Attività intervallo componente
- Attività carico lavoro
- Utilizzo IOP
- Stazioni di lavoro locali - Tempi di risposta
- Riepilogo errori e Conteggi intervallo
- Riepilogo giornalizzazione database
- Attività TCP/IP

Sezioni non stampate o stampate solo in parte a causa di errori:
Sezioni non stampate o stampate solo in parte perché mancavano dei dati:

```

Prospetto componenti - Attività server Domino

La sezione Domino del prospetto componenti include metriche dettagliate per le statistiche del server Domino per i sistemi iSeries.

Esempio

```

                                Prospetto componenti
                                Attività server Domino

Membro . . . : Q302102959   Model./Seriale : 820/5H1HM
Memoria principale . . : 8192.0 MB avviati . . . . : 10/29/02 10:29
  Libreria . . : ANATESR   Nome sistema . : RCHASSLH
Versione/Release : 5/ 3.0 Arrestato . . . . : 10/29/02 14:00
ID partizione : 000      Codice disposit. . : 23BC-2398-1525
Soglia int. . . : 17.50 %
Processori virtuali: 4   Unità processori : 4.0
Server: 797545/D27DBRAS1/QNOTES

----- Picco -----          Posta          ---- Database ----          Ricerca nome -----
Fine Tns      Util. Utenti  In sosp.  In att.  Risult.  Ric.      Risult.  Ric.      URL
int. /ora  Utenti  CPU  simult.  In usc.  In entr.  cache  cache  cache  cache  ric./sec
-----
00:15 59,920  47  1.17  226          0          0  365    575          0          0          0
00:30  6,144  45  .85   226          0          0  392    578          0          0          0

Colonna          Media
-----
Tns/ora          33,032
Utenti           46
Util. CPU        1.01
Utenti simultanei picco  226
Posta in usc. in sospeso  0
Posta in entr. in attesa  0
Risultati cache database  378
Ricerche cache database   576
Result. cache ricerca nome  0
Ricerche cache ricerca nome  0
URL ric./sec          0

Fine int.          -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Tns/Ora           -- Numero medio di transazioni per ora
Utenti            -- Numero di utenti con sessioni aperte sul server
Util. CPU         -- Percentuale di CPU utilizzata dal lavoro durante l'intervallo
Utenti simult. picco -- Numero di picco di utenti simultanei dall'avvio del server
Posta in usc. in sospeso -- Numero di messaggi di posta in uscita in attesa di essere elaborati dal lavoro del router Domino
Posta in entr. in attesa -- Numero di messaggi di posta in uscita in attesa di essere elaborati dal lavoro del router Domino
Result. cache database -- Numero di risultati nella cache del database
Ricerche. cache database -- Numero di ricerche nella cache del database
Risul. cache ricer. nome -- Numero di risultati cache durante le ricerche del nome nella rubrica e nel nome del server
Ricer. cache ricer. nome -- Numero di ricerche nella rubrica e nel nome del server
URL ricevuti/sec  -- Conteggio medio di tutti gli URL giunti nel server al secondo

```

Esempio: Prospetti transazioni

Sono disponibili tre differenti tipi di prospetti transazioni.

Prospetto transazioni - Opzione Prospetto riepilogo lavoro

Il prospetto Opzione Prospetto riepilogo lavoro fornisce informazioni generali sul lavoro. Richiedere sempre prima questo prospetto.

Riepilogo lavori

La sezione Riepilogo lavori del prospetto Riepilogo lavoro mostra le informazioni per ciascun lavoro nel sistema.

Queste informazioni includono:

- Il nome ed il tipo del lavoro (ad esempio, interattivo, batch)
- Il numero di transazioni nel lavoro
- Il tempo di risposta medio delle transazioni
- Il tempo di CPU medio per transazione
- Il numero medio di richieste I/E disco per transazione
- Il numero di attese di vincoli
- Il numero di conflitti di controllo
- Il tempo di risposta da terminale per transazione

Se la sezione Riepilogo lavori mostra dei lavori che hanno degli alti tempi di risposta, un'elevata attività di I/E su disco, un elevato utilizzo della CPU oppure un certo numero di richieste di vincolo, utilizzare il Prospetto transazioni per raccogliere ulteriori informazioni.

Se il numero di controlli (seize) o il numero di conflitti (le colonne **Numero Confl Sze** o **Numero Confl Vinc** in questo prospetto) sembra alto controllare i prospetti Transazioni o Transizioni per il lavoro per vedere quanto è durato il conflitto, il lavoro che deteneva l'oggetto, il nome ed il tipo di oggetto detenuto e cosa stava attendendo il lavoro.

Il significato esatto del termine "alto" dipende dall'applicazione. Un esempio è il numero di **attese di vincoli**. Un'applicazione che ha molti utenti che accedono ad un database simultaneamente potrebbero, in condizioni normali, avere molte attese di vincoli.

E' necessario valutare ogni situazione singolarmente. Se i valori sono difficili da spiegare (un'applicazione dovrebbe avere pochissimi vincoli eppure ne sono notificati molti), sarà necessario raccogliere ulteriori informazioni. I prospetti Transazioni e Transizioni possono essere di ausilio in quest'analisi.

Esempio

```

                                     Prospetto riepilogo lavoro
                                     Riepilogo lavori
                                     Tipo prospetto *SUMMARY
                                     12/13/00 12:16:05
                                     Pagina 0001

Membro . . . : TRACESVT   Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT   Nome sistema   . :ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00
Codice disp. . :22A8-2252-1519
*On/Off*  T P P Tot Sec. risposta Secondi CPU ---- Media transazioni/DIO ---- Numero K/T
Nome Nome utente/ Numero y t r Num ----- Sincrone ----- --Asinc-- confl /Tns
lavoro Sottopr. lavoro Pl p y g Tns Media Max Util Media Max DBR NDBR Scr Somma Max Somma Max Vinc Sze Sec
-----
SCPF QSYS 000000 02 X 40
QDBSRV01 QSYS 008309 02 S 09
QDBSRV02 QSYS 008310 02 S 16
QDBSRV03 QSYS 008311 02 S 16
QDBSRV04 QSYS 008312 02 S 52
QDBSRV05 QSYS 008313 02 S 52
QDCPOBJ1 QSYS 008314 02 S 60
QDCPOBJ2 QSYS 008315 02 S 60
```

```

QPFRADJ  QSYS      008316 02 S 00
QSPLMAINT QSYS      008317 02 S 20
QJOBSCD  QSYS      008318 02 S 00
QALERT   QSYS      008319 02 S 20
QLUR     QSYS      008320 02 S 00
QFILESYS1 QSYS      008321 02 S 00
QDBSRVXR QSYS      008322 02 S 00
Q400FILSVR QSYS      008323 02 S 20
QQQTEMP1 QSYS      008324 02 S 20
QQQTEMP2 QSYS      008325 02 S 20
QDBSRVXR2 QSYS      008326 02 S 00
QSYSCOMM1 QSYS      008327 02 S 00
QCMNARB01 QSYS      008328 02 S 00
QCMNARB02 QSYS      008329 02 S 00
QCMNARB03 QSYS      008330 02 S 00
QSYSARB   QSYS      008302 02 S 00
QLUS     QSYS      008307 02 S 00
QSYSARB2 QSYS      008303 02 S 00
QSYSARB3 QSYS      008304 02 S 00
QSYSARB4 QSYS      008305 02 S 00
QSYSARB5 QSYS      008306 02 S 00
QCTL     QSYS      008335 02 M 00
QSYSWRK  QSYS      008336 02 M 00
QIWVPPJT QUSER      008338 02 BJ 20
QSPL     QSYS      008347 02 M 00
QUSRWRK  QSYS      008348 02 M 00
QSERVER  QSYS      008350 02 M 00
QSNADS   QSYS      008353 02 M 00
QZDAINIT QUSER      008356 02 BJ 20
QZDSTART QSNADS     008359 02 A 40
QSYSSCD  QPGMR      008360 02 B 10
QPWFSEVS2 QUSER      008366 02 BJ 20
QINTER   QSYS      008368 02 M 00
QROUTER  QSNADS     008364 02 B 40
QPWFSEVSS QUSER      008369 02 BJ 20
QBATCH   QSYS      008371 02 M 00

```

Dati riepilogo sistema

La sezione Dati riepilogo sistema del Prospetto riepilogo lavoro si articola in tre parti.

Dati riepilogo sistema (Prima parte):

La prima parte del prospetto Dati riepilogo sistema include i periodi di traccia per la data di traccia e CPI tramite priorità per tutti i lavori per il periodo di traccia totale.

Esempio

Prospetto riepilogo lavoro
 Dati riepilogo sistema
 Tipo prospetto *SUMMARY

12/13/00 12:16:05
 Pagina 0006

```

Membro . . . : TRACESVT   Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati . . . . :12/13/00 11:53:31
  Libreria . . . : TRACESVT   Nome sistema . :ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00         Codice disp. . :22A8-2252-1519
PERIODI PER DATI DI TRACCIA.

```

	Avviato	Arrestato	Secondi trascorsi	
	-----	-----	-----	
	11.53.31	11.53.54	22	
CPU PER PRIORITÀ DI TUTTI I LAVORI PER IL PERIODO TOTALE DI TRACCIA.				
Ptā	CPU	Util. CPU	Util. CPU totale	QM CPU
-----	-----	-----	-----	-----
00	.068	.30	.30	1.003
01			.30	1.003
09			.30	1.003
10			.30	1.003
11			.30	1.003
13			.30	1.003
15			.30	1.003
16	.001		.30	1.003
19			.30	1.003
20	.008	.03	.33	1.003
25	.049	.22	.55	1.005
35			.55	1.005
36			.55	1.005
40			.55	1.005
49			.55	1.005

50	.002		.55	1.005
52			.55	1.005
60			.55	1.005
68	.001		.55	1.005
84	.007	.03	.58	1.005
98			.58	1.005

Dati riepilogo sistema (seconda parte):

La seconda parte del prospetto Dati riepilogo sistema include la CPU e l'I/E disco per tutti i tipi di lavoro per il periodo di traccia totale e la media di transazione interattiva per tipo lavoro.

Prospetto riepilogo lavoro 12/13/00 12:16:05
 Dati riepilogo sistema Pagina 0007
 Tipo prospetto *SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
 Memoria principale . . : 2048.0 MB avviati . . . :12/13/00 11:53:31
 Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM
 Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . :12/13/00 11:53:54
 ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519

CPU E I/E SU DISCO PER TIPO LAV. DI TUTTI I LAV. PER IL PERIODO TOT. DI TRACCIA

Tipo lavoro	Num. lavori	Secondi CPU	Util. CPU	-Richieste Sinc	I/E su disco Asinc	Sec CPU/DIO Sinc	I/E sinc /sec tr.
INTERACTIVE	10	.0	.0	0	0	.0000	.0
BATCH A,B,C,D,X	328	.1	.5	0	0	.0000	.0
SPOOL WTR/RDR	2	.0	.0	0	0	.0000	.0
SYSTEM JOBS	39	.0	.0	2	0	.0000	.1
SYSTEM TASKS	337	.0	.0	58	102	.0000	2.6
** TOTALI **	716	.1	.5	60	102	.0017	2.7

DATI PER INTERVALLO DI TEMPO SELEZIONATO (OPPURE PERIODO DI TRACCIA TOTALE SE IL TEMPO NON E' STATO SELEZIONATO).
 MEDIA DELLE TRANSAZIONI INTERATTIVE IN BASE AL TIPO DI LAVORO.

Tipo	Num. Prg	Num. lavori	% trs.	Trs /Ora	Risp media (Sec)	CPU/Trs. (Sec)	-- Lett. DB	Trans. Scr. DB	rich. I/E NDB	sinc. disco NDB	DIO asinc /Trs.	Att. W-I /Trs.	Att. err. /Trs.	Temp. risp. /Trs.	Temp. risp.at. /Trs.	St. di AWS	
I	YES	10	6	100.0	981	.006	.001	0	0	0	0	0	.000	.003	5.720	5.720	2

ATTESE PER ECCEZIONE SUDDIVISE PER TIPO LAVORO.

Tipo	Elimin.	Attesa A-I /Trs.	Attesa breve /Trs.	Attesa breve est. /Trs.	Seize /Trs.	Attesa Lock /Trs.	Attesa evento /Trs.	ACTM err. /Trs.	Attesa EM3270 /Trs.	Attesa srv. DDM /Trs.	Altra attesa /Trs.
I	YES	.000	.000	.000	.000	.000	.000	.003	.000	.000	.000

Dati riepilogo sistema (terza parte):

La terza parte del prospetto Dati riepilogo sistema include l'analisi tramite le categorie di transazione interattive, il tempo di risposta e il tempo di risposta da terminale.

Prospetto riepilogo lavoro 12/13/00 12:16:05
 Dati riepilogo sistema Pagina 0008
 Tipo prospetto *SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
 Memoria principale . . : 2048.0 MB avviati . . . :12/13/00 11:53:31
 Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM
 Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . :12/13/00 11:53:54
 ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519

ANALISI PER CATEGORIE DI TRANSAZIONE INTERATTIVE.

Categoria	CPU media /Trs.	CPU Util. CPU	Util. tot.	Let. DB	Scr. DB	Trans. Let. NDB	rich. Scr. NDB	I/E sinc. disco Tot.	DIO asinc /Trs.	Num. trs.	% trs.	Media risp. /Trs.	Attesa err. /Trs.	Risp. media /Trs.	Stim. di AWS
MOL SEMPLICE MS	.001									6	100.0	.006	.003	5.720	2
** SEMPLICE S -Limite-	.001									6	100.0	.006	.003	5.720	2
** MEDIO M -Limite-	.071														
** COMPLESSO C	.097														
MOL COMPLESSO MC															
Totale/Media di **	.001									6	100.0	.006	.003	5.720	2

ANALISI PER TEMPO DI RISPOSTA INTERATTIVA.

Categoria	Media risp. /Trs.	Num. trs.	% trs.	Tot. trs.	CPU media /Trs.	Util. CPU	CPU Util. tot.	Let. DB	Scr. DB	Trans. Let. NDB	rich. Scr. NDB	I/E sinc. disco Tot.	DIO asinc /Trs.	Attesa err. /Trs.	Ris. media /Trs.
Frazione secondo	.006	6	100.0	100.0	.001									.003	5.720

```

1 - 1.999 Sec          100.0
2 - 2.999 Sec          100.0
3 - 4.999 Sec          100.0
5 - 9.999 Sec          100.0
GE 10 Secondi         100.0

```

ANALISI PER TEMPO DI RISPOSTA SISTEMA INTERATTIVA.

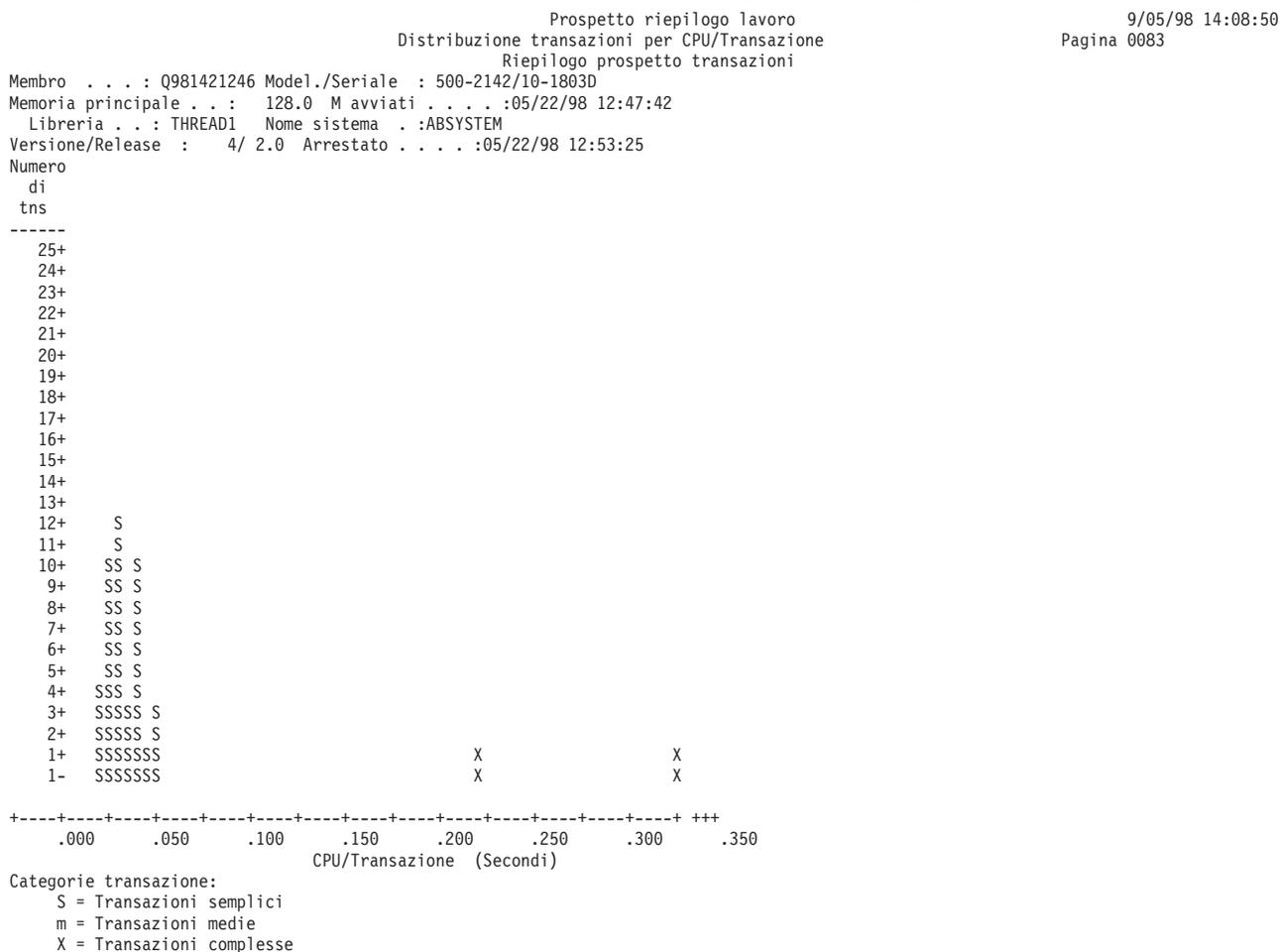
Categoria	Risp. media /Trs.	Num. trs.	% trs.	Tot. % trs.	CPU media /Trs.	Util CPU	util. tot.	----- Let. DB	Trans. Scr. DB	rich. Let. NDB	I/E Scr. NDB	sinc. disco- Tot.	DIO asinc /Trs.	Media risp. /Trs.	Attesa err. /Trs.
LT 2 Secondi	.001	2	33.3	33.3	.002									.004	.002
2 - 14.999 Sec	11.439	2	33.3	66.6	.002									.004	.001
15 - 29.999 Sec				66.6											
30 - 59.999 Sec				66.6											
60 - 299.999 Sec				66.6											
GE 300 Secondi				66.6											

Distribuzione per CPU/Transazione

La sezione Distribuzione per CPU/Transazione del Prospetto riepilogo lavoro fornisce una visualizzazione grafica della distribuzione di transazioni semplici, medie e complesse.

Esempio

Questo grafico mostra il numero di transazioni rispetto al tempo della CPU per transazione in secondi.



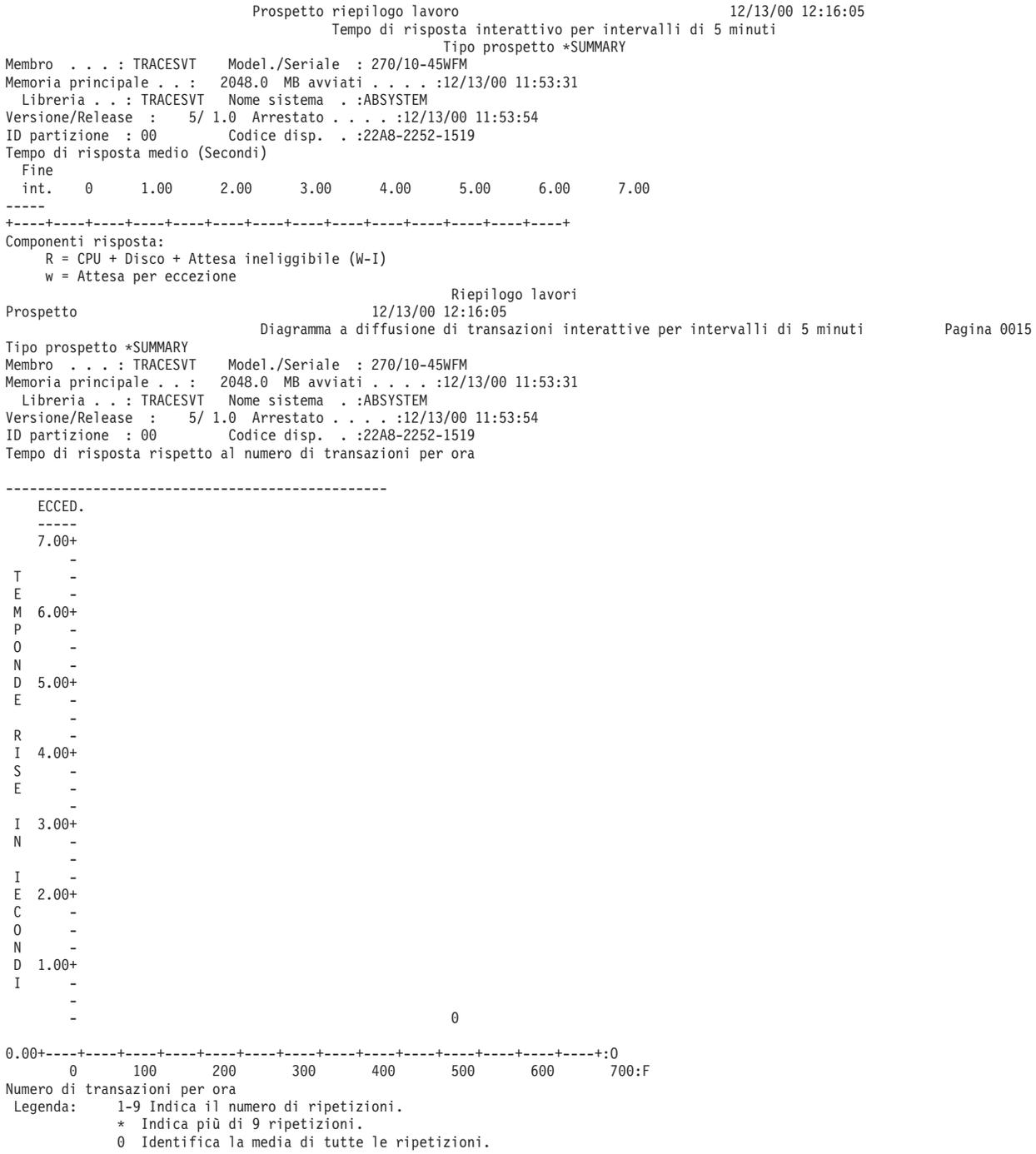
Significato transazione

La sezione Significato transazione del Prospetto riepilogo lavoro fornisce una visualizzazione grafica dell'utilizzo della CPU, categorizzato per transazioni semplici, medie e complesse.

15/05 RRRRRRRRRRRR
 Componenti risposta:
 R = CPU + Disco + Attesa inelleggibile (W-I)
 w = Attesa per eccezione

Diagramma a diffusione

La sezione Diagramma a diffusione del Prospetto riepilogo lavoro visualizza la media dei tempi di risposta misurati per intervalli di 5 minuti rispetto alle velocità delle transazioni.



Statistiche programma interattivo

La sezione Statistiche programma interattivo del Prospetto riepilogo lavoro fornisce ulteriori informazioni sul programma.

Queste informazioni includono la visualizzazione dei 10 programmi principali con la media più alta:

- Tempo CPU per transazione
- I/E sincrone disco per transazione
- I/E asincrone disco per transazione
- Tempo risposta per transazione
- Letture database sincrone per transazione
- Scritture database sincrone per transazione
- Letture non-database sincrone per transazione
- Scritture non-database sincrone per transazione

Esempio

Prospetto riepilogo lavoro
Statistiche programma interattivo
5/07/98 13:52:10
Pagina 0019

Membro . . . : CAJ0503 Model./Seriale : 510-2144/10-08BCD
Memoria principale . . . : 384.0 M avviati : 05 03 98 14:59:44
Libreria . . . : QPFRDATA Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 4/ 2.0 Arrestato : 05 03 98 15:04:36

Posiz.	Numero trans.	Nome programma	CPU /Tns	Util. CPU	Tot util. CPU	---- Lett. DB	Trans./rich. DB	I/E sinc Lett. NDB	disco Scritt. NDB	-- Tot	DIO asinc. /Tns	Risp /Tns	Attesa breve /Tns	Attesa contr. /Tns	Perc. tns	Tot perc. tns
1	147	QUIINMGR	.085	4.3	4.3		1	4	11	15	10	.792		.031	65.3	65.3
2	32	QSPDSPF	.007	.1	4.3		1	1	1	1	1	.047			14.2	79.6
3	19	QPTPRCSS	.023	.2	4.5			1		1		.051			8.4	88.0
4	17	QYLIST	.063	.4	4.9			11	2	13	2	.411			7.6	95.6
5	3	QSUBLDS	.101	.1	5.0			32		32		1.021			1.3	96.9
6	2	QUOCP	.034		5.0			6	5	11	2	.433		.035	.9	97.8
7	2	QIALIST	.013		5.0			1	1	1		.034			.9	98.7
8	1	*TRACEOFF*	9.508	3.3	8.2	27	209	1852	2570	4658	2118	157.268		.039	.4	99.1
9	1	QMHDSMSS	.062		8.3			3		3		.135			.4	99.6
10	1	QUOCMD	.044		8.3			1		1		.068			.4	100.0

Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto

La sezione Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto del Prospetto riepilogo lavoro visualizza le informazioni sui vincoli e sui controlli associati agli oggetti.

L'oggetto senza nome, mostrato come ADDR 00000E00, è la tabella in uso di database LIC (Microprogramma interno su licenza). Esso compare spesso in questo prospetto quando c'è un alto numero di aperture e chiusure di file di database.

Esempio

Prospetto riepilogo lavoro
Riepilogo conflitti controllo/vincolo per oggetto
5/07/98 13:52:10
Pagina 0032

Membro . . . : MON3D7CRT Model./Seriale : 510-2144/10-08BCD
Memoria principale . . . : 384.0 M avviati : 05 13 98 11:14:15
Libreria . . . : QPFRDATA Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 4/ 2.0 Arrestato : 05 13 98 12:14:01

----- Attese interattive -----		----- Attese non interattive -----		----- Blocchi -----							
----- Dimensioni -----	----- Blocchi -----	----- Dimensioni -----									
Tipo	Libreria	File	Membro	Numero	Media sec	Numero	Media sec	Numero	Media sec	Numero	Media sec
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMJOBS				3	.080				
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMLIOP				2	.001				
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMPOOL				2	.106				
DS	CVTV3R2CAJ	QAPMRESP				2	.087				
DS	QUSRSYS	QASNADSQ						1	.406		
DSI	CVTV3R2CAJ	QAPMCONF				2	.006				
DSI	CVTV3R2CAJ	QAPMLIOP				2	.013				
DSI	CVTV3R2CAJ	QAPMPOOL				1	.015				
FILE	QSPL	Q04079N003				14	.428				
JOBQ	QSYS	QNMSVQ				3	.017				
JOBQ	QSYS	QSYSNOMAX				8	.020				
LIB		QRECOVERY				2	.092				
LIB		QSPL				8	.046				
LIB		QSVMS				14	.038				
LIB		QUSRSYS				8	.197				
LIB		SOFIACN				1					
MI Q	QUSRSYS	QS2RRAPPN				2	1.263				
MSGQ	QSYS	QHST				7	.038			8	.343

OUTQ	QUSRSYS	QEZJOBLOG			6	.021
SMIDX	QSVMS	QCQJMSMI			2	
SPLCB		QSPSCB	6	2.556		
USRPRF		MORIHE			4	.071
USRPRF		QDBSHR			22	.039
USRPRF		QSVCCS			21	.043
USRPRF		QSYS			1	.038
1E0101					1	.029

* Totale conflitti e media conflitti/secondo					36	.847

* Totale transazioni con conflitti						

* Medie per transazioni con conflitti						

Informazioni speciali di sistema

Di norma, queste informazioni identificano delle condizioni e degli eventi eccezionali che si verificano durante il periodo di misurazione. Se si analizzano queste eccezioni, si potrebbero trovare dei lavori e dei programmi che occorre esaminare.

Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto:

La sezione Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto del Prospetto riepilogo lavoro mostra i secondi di CPU totali e le richieste I/E fisiche durante il periodo di verifica complessivo.

Esempio

Il numero di transazioni totali viene mostrato solo per il tipo di lavoro I.

Prospetto riepilogo lavoro							12/13/00 12:16:05
Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto							Pagina 0016
Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM							Tipo prospetto *SUMMARY
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati :12/13/00 11:53:31							
Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM							
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato :12/13/00 11:53:54							
ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519							
Ptâ	Tipo lavoro	Lotto	Secondi CPU	--- Richieste I/E disco---	Numero Tns		
				Sinc	Asinc		
---	---	---	-----	-----	-----	-----	
00	L	01	.056	58	102		
00	L	02	.004				
00	L	04	.007				
00	M	02					
00	S	02	.001	2			
01	B	02					
09	S	02					
10	B	02					
10	BJ	02					
11	B	02					
13	B	02					
15	A	02					
16	B	02	.001				
16	S	02					
19	B	02					
20	A	02					
20	B	02					
20	BD	02					
20	BJ	02					
20	I	04	.008			5	
20	L	01					
20	S	02					
25	B	02	.049				
25	BD	02					
25	BJ	02					
35	B	02					
36	L	01					
36	L	04					
40	A	02					
40	B	02					
40	X	02					
49	L	01					
50	A	02					
50	B	02	.002				
50	W	03					
52	L	01					

```

52      S      02
60      S      02
68      L      01      .001
84      L      01      .007
98      L      01

```

Statistiche lavoro:

La sezione Statistiche lavoro del Prospetto riepilogo lavoro mostra i dieci lavori principali con determinate statistiche.

Le statistiche visualizzate includono

- Il maggior numero di transazioni (mostrato nel prospetto di esempio qui di seguito)
- Il tempo di risposta medio maggiore
- Il tempo CPU medio maggiore per transazione
- I/E disco sincrona maggiore per transazione: una I/E sincrona su disco è un'operazione di accesso al disco che deve essere completata prima che l'operazione del programma possa continuare.
- Le I/E asincrone disco per transazione più elevate Una I/E asincrona su disco è un'operazione di accesso al disco di cui non è previsto il completamento prima che l'operazione del programma possa continuare.
- Il numero di conflitti di controllo (seize) maggiore
- Il numero di conflitti di vincolo (lock) maggiore
- Il numero più elevato di ricorrenze da-attivo-a-ineleggibile
- Il numero più elevato di ricorrenze da-attesa-a-ineleggibile
- Il numero più elevato di ricorrenza di attese evento

Esempio

```

                                Prospetto riepilogo lavoro
                                Statistiche lavoro
                                Tipo prospetto *SUMMARY
                                12/13/00 12:16:05
                                Pagina 0017

Membro . . . : TRACESVT   Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT   Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00      Codice disp. . :22A8-2252-1519
LAVORI CON IL MAGGIOR NUMERO DI TRANSAZIONI

```

Posiz.	Nome lavoro	Nome ut./sottopr.	Numero lavoro	T Lt	P p	Num. à trs.	Risp. /Trs	CPU /Trs	Util. CPU	DIO tot.	DIO sinc /Trs	DIO asinc /Trs	Num W-I	Num A-I	Num Evt	Lock	Seize	Numero Conflitti	% trs	% tot.
1	QPADEV0009	SUSTAITA	013832	04	I	20	43	.035	.018	.2	.2								93.5	93.5
2	QPADEV0026	SOLBERG	013841	04	I	20	3	4.918	.179	.2	.4	154							6.5	100.0
3																				
4																				
5																				
6																				
7																				
8																				
9																				
10																				

LAVORI CON MAGGIORE TEMPO DI RISPOSTA MEDIO

Statistiche programma interattivo:

La sezione Statistiche programma interattivo del Prospetto riepilogo lavoro fornisce informazioni aggiuntive che mostrano i primi 10 programmi con le medie maggiori.

Tali medie includono:

- Tempo CPU per transazione
- I/E sincrone disco per transazione
- I/E asincrone disco per transazione

- Tempo risposta per transazione
- Letture database sincrone per transazione
- Scritture database sincrone per transazione
- Letture non-database sincrone per transazione
- Scritture non-database sincrone per transazione

Esempio

												12/13/00 12:16:05				
												Pagina 0022				
												Prospetto riepilogo lavoro				
												Statistiche programma interattivo				
												Tipo prospetto *SUMMARY				
Membro . . . :	TRACESVT	Model./Seriale :	270/10-45WFM													
Memoria principale . . . :	2048.0 MB	avviati :	12/13/00 11:53:31													
Libreria . . . :	TRACESVT	Nome sistema . :	ABSYSTEM													
Versione/Release :	5/ 1.0	Arrestato :	12/13/00 11:53:54													
ID partizione :	00	Codice disp. . :	22A8-2252-1519													
PROGRAMMI CON LE PIU' ALTE TRANSAZIONI/CPU																
Posiz.	trans.	Nome programma	CPU /Tns	Util. CPU	util. CPU	Let. DB	Scritt. DB	Let. NDB	Scritt. NDB	Tot disco	DIO asinc. /Tns	Risp /Tns	Attesa breve /Tns	Attesa contr. /Tns	Perc. tns	Tot perc. tns
1	2	QUIINMGR	.002									.005			33.3	33.3
2	1	*TRACEOFF*	.002									.003			16.7	50.0
3	3	QSCT11	.001									.007			50.0	100.0
4																
5																
6																
7																
8																
9																
10																

Statistiche transazioni individuali:

La sezione Statistiche transazioni individuali del Prospetto riepilogo lavoro elenca le statistiche della transazione.

Tali statistiche sono le 10 transazioni con il minore o il maggiore:

- Tempo di risposta (mostrato nel prospetto di esempio)
- Tempo di servizio CPU
- Totale I/E sincrone su disco
- Totale I/E asincrone su disco
- Operazioni di lettura database sincrone
- Operazioni di scrittura database sincrone
- Operazioni di lettura non-database sincrone
- Operazioni di scrittura non-database sincrone
- Operazioni di lettura database asincrone
- Operazioni di scrittura database asincrone
- Operazioni di lettura non-database asincrone
- Operazioni di scrittura non-database asincrone
- Tempo di attesa breve esteso
- Tempo di attesa breve
- Tempo di attesa vincolo
- Tempo di attesa livello di attività eccessivo
- Tempo attivo
- Eccezioni di eccedenze binarie
- Eccezioni di eccedenze decimali
- Eccezioni di eccedenze a virgola mobile

- Errori PAG (process access group)
- Operazioni di scrittura permanenti

Esempio

12/13/00 12:16:05
Pagina 0025

Prospetto riepilogo lavoro
Statistiche transazioni individuali
Tipo prospetto *SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519

TRANSAZIONI CON TEMPI DI RISPOSTA PIÙ LUNGI

Posiz.	Valore	Ora	Programma	Nome lavoro	Nome utente	Numero	Sottopr.	Lotto	Tipo	Priorità
1	.015	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
2	.005	11.53.31.753	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
3	.004	11.53.54.633	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
4	.004	11.53.45.609	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
5	.003	11.53.54.636	*TRACEOFF*	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
6	.003	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
7									D	
8									D	
9									D	
10									D	

TRANSAZIONI CON TEMPO DI SERVIZIO CPU PIÙ LUNGO

Posiz.	Valore	Ora	Programma	Nome lavoro	Nome utente	Numero	Sottopr.	Lotto	Tipo	Priorità
1	.002	11.53.54.636	*TRACEOFF*	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
2	.002	11.53.45.609	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
3	.001	11.53.54.633	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
4	.001	11.53.31.753	QUIINMGR	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
5	.001	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
6	.001	11.53.31.746	QSCTI1	QPADEV000P	SUSTAITA	011615		04	ID	20
7									D	
8									D	
9									D	
10									D	

Conflitti di controllo/vincolo più lunghi:

La sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi del Prospetto riepilogo lavoro mostra i 30 conflitti di vincolo o di controllo più lunghi durante il periodo di traccia.

Esempio

12/13/00 12:16:05
Pagina 0027

Prospetto riepilogo lavoro
Conflitti di controllo/vincolo più lunghi
Tipo prospetto *SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519

Posiz.	Valore	Ora	Nome lavoro	Nome utente/ lavoro sottopr.	Numero lavoro Lt	Tip	Ptâ	S/L	Detent- Oggetto-	Nome lav... Tipo.. Libreria...	Nome utente. File.....	Num. lotto...	Membro	Tipo	Ptâ
1	20.679	08.00.43.582	QPADEV0017	0000000D	023398 04	I	01	L	HOLDER-	QPADEV0016 COOK		023399	04	I	20
2	15.999	08.00.09.324	QPADEV0017	0000000D	023398 04	I	01	L	OBJECT- DS	PFREXP	CSTFIL	023399	04	I	20
3	14.183	08.01.16.807	QPADEV0017	0000000D	023398 04	I	01	L	OBJECT- DS	PFREXP	CSTFIL	023399	04	I	20
4	.034	08.00.25.331	QPADEV0017	0000000D	023398 04	I	01	L	HOLDER-	QPADEV0016 COOK		023399	04	I	20
5	.023	08.01.04.268	QPADEV0017	0000000D	023398 04	I	01	L	OBJECT- DS	PFREXP	ITMFIL	023399	04	I	20
6	.022	08.01.30.999	QPADEV0017	0000000D	023398 04	I	01	L	HOLDER-	QPADEV0016 COOK		023399	04	I	20
									OBJECT- DS	PFREXP	ITMFIL				000003000

Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi:

La sezione Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi mostra i titolari dei conflitti di vincolo o controllo per tutti i tipi di lavori durante il periodo di traccia.

Esempio

Prospetto riepilogo lavoro
 Conflitti titolari controllo/vincolo più lunghi

12/13/00 12:16:05
 Pagina 0028

Tipo prospetto *SUMMARY

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
 Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati :12/13/00 11:53:31
 Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema : ABSYSTEM
 Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato :12/13/00 11:53:54
 ID partizione : 00 Codice disp. : 22A8-2252-1519

Posiz.	Valore	Ora	Nome lavoro	Nome utente/ Sottoproc.	Num. lav.	Lt	Tipo	Pt	S/L	Tipo	Libreria	File	Oggetto	Membro	RRN
1	20.679	08.00.43.581	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL			000002000
2	15.999	08.00.09.324	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL			000001000
3	14.183	08.01.16.808	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	CSTFIL			000003000
4	.034	08.00.25.332	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL			000001000
5	.023	08.01.04.269	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL			000002000
6	.022	08.01.30.999	QPADEV0016	0000000D	023399	04	I	20	L	DS	PFREXP	ITMFIL			000003000

Analisi del lavoro batch:

La sezione Analisi del lavoro batch del Prospetto riepilogo lavoro mostra le informazioni sul carico di lavoro batch durante il periodo di traccia.

Nota: la sezione Analisi del lavoro batch non viene stampata se si specifica anche un valore nel parametro di selezione lavoro (SLTJOB) o nel parametro di omissione lavoro (OMTJOB).

Esempio

Prospetto riepilogo lavoro
 Analisi del lavoro batch
 Tipo prospetto *SUMMARY

12/13/00 12:16:05
 Pagina 0029

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
 Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati :12/13/00 11:53:31
 Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema : ABSYSTEM
 Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato :12/13/00 11:53:54
 ID partizione : 00 Codice disp. : 22A8-2252-1519

Nome lavoro	Nome utente/ Sottopr.	Numero lavoro	T i p o	P l a	Avvio	Arresto	Secondi trascorsi	Secondi CPU	Util. CPU	I/E Sinc disco	I/E Asinc disco	--- Sincrone --- BCPU /DIO	--DIO/Sec-- Tr Att Ded	Sec. attesa eccez.
QIWVPPJT	QUSER	008338	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.907						22.90
QZDAINIT	QUSER	008356	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.907						22.90
QSYSSCD	QPGMR	008360	02	B	10	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
QPWFSERVS2	QUSER	008366	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
QROUTER	QSNADS	008364	02	B	40	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
QPWFSERVSS	QUSER	008369	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
QPWFSERV	QUSER	008375	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
QZDASSINIT	QUSER	008378	02	BJ	20	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
QNMAPPINGD	QUSER	008379	02	BJ	25	11.53.31	11.53.54	22.906						22.90
.														
.														

Statistiche lavori batch simultanei:

La sezione Statistiche lavori batch simultanei del Prospetto riepilogo lavoro mostra le informazioni sul carico di lavoro batch durante il periodo di traccia, sulla base delle serie di lavori.

Cercando nelle prime righe una specifica priorità, è possibile determinare rapidamente se il sistema stava utilizzando appieno tutti i livelli di attività batch disponibili durante il periodo di traccia.

Il programma Servizi di raccolta inizia ad identificare i lavori simultanei quando inizia la raccolta dei dati. Tutti i lavori attualmente attivi vengono assegnati ad una serie di lavori. Ci saranno spesso vari lavori che sono continuamente attivi durante il periodo di traccia, come ad esempio un lavoro di avvio automatico per SNADS.

Se viene avviato un altro lavoro durante il periodo di traccia e non è stato terminato nessuno dei lavori originali, esso verrà assegnato ad una nuova serie di lavori. Se un lavoro termina e viene avviato un altro lavoro con la stessa priorità, il nuovo lavoro viene considerato essere un secondo lavoro nella stessa serie di lavori. Ad esempio, se la voce di coda lavori per QBATCH ha un parametro MAXACT di 3 e si inoltrano 8 lavori a QBATCH durante il periodo di traccia, ci saranno probabilmente 3 serie di lavori sul prospetto con un totale di 8 lavori condivisi tra di loro.

Le serie di lavori sono ordinate in base alla priorità dei lavori. Pertanto, per l'esempio sopra indicato, dove la prima serie di lavori era in esecuzione per un totale di 8 minuti e 50 secondi e la seconda serie di lavori per un totale di 6 minuti e 55 secondi, l'ordine di notifica mostra le statistiche per la seconda serie di lavori, quindi per la terza e quindi per la prima, ed assegna loro dei numeri sequenziali.

Esempio

						12/13/00 12:16:05
						Pagina 0037
Prospetto riepilogo lavoro						
Statistiche lavori batch simultanei						
Tipo prospetto *SUMMARY						
Membro . . . : TRACESVT		Model./Seriale : 270/10-45WFM				
Memoria principale . . . :		2048.0 MB avviati :12/13/00 11:53:31				
Libreria . . . : TRACESVT		Nome sistema . : ABSYSTEM				
Versione/Release : 5/ 1.0		Arrestato :12/13/00 11:53:54				
ID partizione : 00		Codice disp. . : 22A8-2252-1519				
Serie lavoro	Ptā	Lavori numero	Secondi trascorsi	Secondi CPU	Attesa eccez.	I/E sinc disco
						I/E asinc disco
1	10	1	22.906		22.900	
2	10	1	22.906		22.900	
3	10	1	22.907		22.900	
4	10	1	22.907		22.900	
5	10	1	22.907		22.900	
6	10	1	22.907		22.900	
7	20	1	22.906		22.900	
8	20	1	22.906		22.900	
9	20	1	22.906		22.900	
10	20	1	22.906		22.900	
11	20	1	22.906		22.900	
12	20	1	22.906		22.900	
13	20	1	22.906		22.900	
14	20	1	22.906		22.900	
15	20	1	22.906		22.900	
16	20	1	22.906		22.900	
17	20	1	22.906		22.900	
18	20	1	22.906		22.900	
19	20	1	22.907		22.900	
20	20	1	22.907		22.900	
.						
.						
.						

Criteri di selezione:

La sezione Criteri di selezione del prospetto Intervalli lavori fornisce i valori di selezione scelti dall'utente per produrre il prospetto.

Utilizzare i parametri di selezione della prospetto dei criteri di selezione del prospetto per selezionare lotti, lavori, ID utente o aree funzionali. Altrimenti, utilizzare i parametri di omissione per ometterli.

Se non si sono utilizzati dei parametri di selezione, viene visualizzato il messaggio Nessuna selezione parametri eseguita.

Se non si sono utilizzati dei parametri di omissione, viene visualizzato il messaggio Nessuna omissione parametri eseguita.

Vengono fornite anche le opzioni selezionate.

Esempio

Prospetto riepilogo lavoro						12/13/00 12:16:05
Criteri di selezione del prospetto						Pagina 0040
Tipo prospetto *SUMMARY						

```

Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519
Selezione parametri
- Nessuna selezione parametri eseguita.

Omissione parametri
- Nessuna omissione parametri eseguita.

Opzioni scelte
- SS INCLUSIONE PROSPETTI DI RIEPILOGO SPECIALI

```

Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni

L'opzione Prospetto transazioni (RPTTYPE(*TNSACT)) fornisce delle informazioni dettagliate su ciascuna transazione che si è verificata nel lavoro.

Queste informazioni includono:

- Tempo di risposta delle transazioni
- Nome del programma attivo quando viene avviata la transazione
- Utilizzo del tempo CPU
- Numero di richieste di I/E

L'output del Prospetto transazioni si articola in due parti:

- I dettagli, che mostrano i dati su ciascuna transazione nel lavoro
- Il riepilogo, che mostra i dati sull'operazione del lavoro complessiva

Esempio

Nota: questo Prospetto transazioni ha eseguito una raccolta con attività sottoprocesso. L'intestazione del prospetto mostra l'identificativo del sottoprocesso perché il lavoro è un sottoprocesso secondario.

```

                                Prospetto transazioni                                12/13/00 12:03:40
                                Tipo di prospetto
                                Pagina 0001
*TNSACT
Membro . . . : TRACESVT Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT Nome sistema . :ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0 Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
Nome lavoro. . : QPFRADJ Nome utente . . . : QSYS
Numero lavoro. . : 008316 TDE/Lt./Pr./Prg . : 01EC/02/00/
ID partizione : 00 Codice disp. . :22A8-2252-1519
      E      T      Sec ---- Cont. I/E disco fisico -- ***** Tempo risposta transazioni(Sec/Tns) ***** -BMPL-
x      i      Sec ---- Sincrone ---- Asinc.
***** - Tempo liv. attività - Tempo Attesa C I Dimensione c Programma p Per DB DB NDB NDB Disco
**** breve Dime. Inel lunga u n congelata chiave/
Ora - programma o trs. DB DB NDB NDB Somma asinc ** Attivo breve Seize A-I/W-I Vin/Alt r l Seize sist.
-----
11.53.31 QWCPMNR  .001          1  1  2  0  .038 .038          1          .0
-----
D A T I   R I E P I L O G O   L A V O R I   ( T O T A L I )
-----
Media          .001  0  0  1  1  2  0  .038 .038 .000 .000 .000 .000          .0  .0
Cont.          .001          1  1          1  1
Minimo         .001          2  2          2  2          .038 .038          .0
Massimo        .001          2  2          2  2          .038 .038          .0
Totale/lavoro .001          2  0  22.907 Trascorso          .0 % util. CPU

```

Riferimenti correlati

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto transazioni - opzione Prospetto transizioni

L'opzione Prospetto transizioni (RPTTYPE(*TRSIT)) fornisce informazioni simili a quelle del Prospetto transazioni ma i dati (ad esempio il tempo CPU, le richieste I/E) vengono mostrate per ciascuna transizione di stato di lavoro invece che solo per le transizioni mostrate quando il lavoro sta attendendo un input dalla stazione di lavoro.

Le informazioni dettagliate mostrate in questo prospetto aiutano a determinare il programma che era in esecuzione durante una transizione oppure a determinare quando si è verificata una richiesta di vincolo non soddisfatta.

Il Prospetto transizioni si articola in due sezioni:

- Dettaglio transizioni, che mostra ciascuna transizione di stato eseguita dal lavoro (passaggio da uno stato all'altro, come ad esempio da attivo a ineleggibile)
- Riepilogo, che mostra gli stessi dati dell'output di riepilogo dal Prospetto transazioni

Esempio

Nota: questo Prospetto transizioni ha eseguito una raccolta con attività sottoprocesso. L'intestazione del prospetto mostra l'identificativo del sottoprocesso perché il lavoro è un sottoprocesso secondario.

```

                                Prospetto transizioni
                                Tipo prospetto *TRSIT
                                12/13/00 12:09:58
                                Pagina 0001

Membro . . . : TRACESVT   Model./Seriale : 270/10-45WFM
Memoria principale . . . : 2048.0 MB avviati . . . . :12/13/00 11:53:31
Libreria . . . : TRACESVT   Nome sistema . . : ABSYSTEM
Versione/Release : 5/ 1.0  Arrestato . . . . :12/13/00 11:53:54
Nome lavoro. . . : SCPF     Nome utente . . . : QSYS
Numero lavoro. . . : 000000 TDE/Lt./Pr./Prg . . : 0188/02/40/
ID partizione : 00        Codice disp. . : 22A8-2252-1519
Tipo di lavoro. . . : X      Tempo trascorso - Secondi
                                I/E fisiche sinc/asinc  -MPL-
                                ----- C I -----
                                Ultimi 4 programmi nello stack chiamate
Ora      Codice Attesa Attivo Attesa Sec Let. Scr. Let. Scr. o n -----
          stato attesa lunga /Risp* Inel CPU DB DB NDB NDB Tot r l Primo Secondo Terzo Quarto
-----
11.53.31.739 *TRACE ON
11.53.54.645 /OFF
11.53.54.645 *TRACE OFF
----- *TRACEOFF* .000* 0 0 0 0 0*
-----
D A T I R I E P I L O G O L A V O R I ( T O T A L I )
-----
CPU ----- Sincrone ----- I/E ----- Cont- I/E disco fisico -- ***** Tempo risposta transazione (Sec/Tns) ***** -BMPL-
Per Let. Scr. Let. Scr. disco ***** Attesa C I Tempo Tempo
Tns DB DB NDB NDB Somma asinc ** Attivo breve Seize A-I/W-I Vin/Alt r l Seize term.
-----
Media .000 0 0 0 0 0 0 .000 .000 .000 .000 .000 .000 .0 .0
Totale
Minimo .0
Massimo .0
Totale/lavoro .000 0 0 22.907 Trascorso .0 % util. CPU

```

Riferimenti correlati

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Esempio: Prospetto vincoli

Un prospetto vincoli contiene due sezioni.

Riferimenti correlati

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto vincoli - Dettaglio

La sezione Dettagli del prospetto vincoli mostra un esempio dell'elenco dettagliato, ordinato per ora del giorno. Le opzioni del prospetto sono state selezionate per includere solo i vincoli di una durata di almeno due secondi che si sono verificati tra le 13:33:00 e le 13:34:00.

Esempio

12/14/00 12:46:01										Statistiche attesa Seize/Lock in base all'ora		Pagina	1	
Tipo di prospetto														
*ALL														
Ora in- Lungh.														
iz.	att.	attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto							Numero record
12.05.39	4264	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.41	6866	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.55	7858	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.57	8988	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms 12/14/00 12:46:01														
Statistiche attesa di Seize/Lock in base al lavoro richiedente														

Tipo di prospetto														
*ALL														
Ora in- Lungh.														
iz.	att.	attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto							Numero record
12.05.41	6866	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.57	8988	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.39	4264	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.55	7858	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms														
12/14/00 12:46:01 Statistiche attesa Seize/Lock in base al lavoro detentore														
Pagina 3														

Tipo di prospetto														
*ALL														
Ora in- Lungh.														
iz.	att.	attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto							Numero record
12.05.39	4264	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.55	7858	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.41	6866	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.57	8988	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms														
12/14/00 12:46:01 Statistiche attesa di Seize/Lock in base all'oggetto														
Pagina 4														

Tipo di prospetto														
*ALL														
Ora in- Lungh.														
iz.	att.	attesa	L	Nome lavoro richiedente	Nome lavoro detentore	Tipo oggetto	Nome oggetto							Numero record
12.05.39	4264	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.41	6866	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.55	7858	L	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	QPADEV000R	SUSTAITA	012535	PGM	QAVCPP	QPFR			
12.05.57	8988	L	QPADEV000S	SUSTAITA	012537	QPADEV0006	SUSTAITA	012538	PGM	QAVCPP	QPFR			
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms														

Prospetto vincoli - Riepilogo

La sezione Riepilogo del prospetto vincoli mostra un esempio della sezione Riepilogo del lavoro richiedente dello stesso prospetto. Le altre sezioni di riepilogo hanno un formato simile.

Esempio

12/14/00 12:46:01										Riepilogo statistiche attesa Seize/Lock		Pagina	5
Tipo di prospetto													
*ALL													
Nome lavoro richiedente													
				Lock				Seize					
				Cont.	Lungh. media		Cont.	Lungh. media					

```

QPADEV000S SUSTAITA 012537 2 7,927
QPADEV0006 SUSTAITA 012538 2 6,061
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms
12/14/00 12:46:01 Riepilogo statistiche attesa Seize/Lock Pagina 6
Tipo di prospetto
*ALL

```

```

Nome lavoro detentore
-----
QPADEV000R SUSTAITA 012535 2 6,061
QPADEV0006 SUSTAITA 012538 2 7,927
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms
12/14/00 12:46:01 Riepilogo statistiche attesa Seize/Lock Pagina 7
Tipo di prospetto
*ALL

```

```

Tipo
ogg. Nome oggetto
-----
PGM QAVCPP QPFR 4 6,994
Membro LCKTRC1 Libreria TRACESVT Da 00.00.00 a 23.59.59 attesa minima 500 ms

```

Esempio: Prospetto traccia lavori batch

Questo prospetto di esempio mostra la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto traccia lavori batch. Questa sezione del prospetto fornisce il numero di tracce, il numero di operazioni I/E, il numero di conflitti di controllo (seize) e vincolo (lock) ed il numero delle transazioni dello stato per ciascun lavoro batch.

Esempio

```

Prospetto traccia lavori batch 9/05/98 14:15:10
Riepilogo lavoro Pagina 1
Prospetto traccia lavori di esempio
Membro . . . : Q981421246 Model./Seriale : 500-2142/10-1803D
Memoria principale . . . : 128.0 M avviati . . . . : 05/22/98 12:47:35
Libreria . . . : THREAD1 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release : 4/ 2.0 Arrestato . . . . : 05/22/98 12:52:38

----Conteggio I/E ---- Dimensione --- Stato --- Lavoro Utente Lavoro -- Lavoro -- Numero CPU
---- fisico ---- e blocco --- Transizioni ---
Nome Nome Numero Lotto Tipo Ptà Tracce Util. Sinc. Asinc. Conflitti A-A A-I
-----
QPFRMON QPGMR 013842 02 B 0 5 11.7 604 235 0 1 0
Nome lavoro -- Il nome del lavoro
Nome utente -- Il nome dell'utente
Numero lavoro -- Il numero del lavoro
Lotto -- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro
Tipo lavoro -- Il tipo e il sottotipo del lavoro
Ptà lavoro -- Priorità del lavoro
Numero tracce -- Numero di tracce
Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
Cont. I/E fisiche
Sinc -- Numero di operazioni I/E sincrone
Asinc -- Numero di operazioni I/E asincrone
Conflitti seize/lock (controllo/vincolo) -- Numero di conflitti di controllo (seize) e di attese di vincolo (lock)
Transizioni dello stato A-A -- Numero di transizioni da attiva a attiva
Transizioni dello stato A-I -- Numero di transizioni da attiva a inleggibile

```

Riferimenti correlati

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell’intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Esempio: prospetto informativo traccia lavori

Questo prospetto di esempio mostra il file QPPTTRCD. Il comando Stampa traccia lavori (PRTJOBTRC) genera i file di stampa QPPTTRCD, QPPTTRC1 e QPPTTRC2.

Il prospetto informativo traccia lavori mostra i dati della traccia lavori raccolti con i comandi STRJOBTRC e ENDJOBTRC.

Esempio

FILE-QAPTTRCJ		LIBRERIA-TRCTST		INFORMAZIONI TRACCIA LAVORI							LAVORO- QPADEV0058/RSRAYAS /541176		PAG.	1		
ORA	SOTTOPR.	NUM.	SEQ.	MBR-QAJOBTRC	FUNZIONE	PROGRAM.	LIBRERIA	VOCE	USCITA	INV	CPU	DB	NON-DB	SCRITTI	ATTESE	
11:48:21.252517	00000009	00000261		RETURN	QYPESVAC	QSYS		000012	000117	015	.048878		6	1033	1006	49
11:48:21.252534	00000009	00000262		CALL	QMHSNDPM	QSYS		000023	000001	016	.000433					
11:48:21.252623	00000009	00000263		DATA												
				MESSAGE ID												
				SEVERITY												
				PROGRAM												
				MODULE												
				PROCEDURE												
11:48:21.252648	00000009	00000264		RETURN	QMHSNDPM	QSYS		000024	0000B0	015	.006427					
11:48:21.252661	00000009	00000265		CALL	QSYSAUDR	QSYS		00006A	000001	017	.000513					
11:48:21.252724	00000009	00000270		CALL	QJOSNDJE	QSYS		000C51	000001	018	.002943					
11:48:21.252760	00000009	00000271		RETURN	QJOSNDJE	QSYS		000C52	000230	017	.001728					
11:48:21.252764	00000009	00000272		RETURN	QSYSAUDR	QSYS		00006F	00038B	016	.000033					
11:48:21.252774	00000009	00000273		RETURN	QYPESTRP	QSYS		000000	0000AF	013	.000312					
11:48:21.252779	00000009	00000274		RETURN	QYPESTRP	QSYS		000130	000000	012	.000189					
11:48:21.252786	00000009	00000275		CALL	QMHSNDPM	QSYS		00013C	000001	013	.000277					

Esempio: prospetto di riepilogo analisi traccia lavori

Questo prospetto di esempio mostra il file QPPTTRC1. Il comando Stampa traccia lavori (PRTJOBTRC) genera i file di stampa QPPTTRCD, QPPTTRC1 e QPPTTRC2. Il prospetto di riepilogo analisi traccia (QPPTTRC1) mostra i dettagli della traccia lavori per transazione.

Il prospetto di riepilogo analisi traccia lavori mostra il numero e il tipo di operazioni I/E, tra cui letture e scritture database e non database, che si verificano per ogni transazione.

Esempio

FILE-QAPTTRCJ		LIBRERIA-TRCTST		RIEPILOGO ANALISI TRACCIA			LAVORO- QPADEV0058/RSRAYAS /541176		08/18/2005
				I / E F I S I C O					
	SECONDI	SECONDI CPU	MBR-QAJOBTRC	LETTURE DB	LETT. NON-DB	SCRITTI.	ATTESE	SEQUENZA	
ATTESA-ATT.	1.590181							36	
ATTIVA	1.699944	6.271885			19	2	1	16865	
ATTESA-ATT.	1.699944	6.271885	6	1119		1013	60	58	
ATTIVA	.480432	6.298743						85	
ATTESA-ATT.	.480432	6.298743	6	1119		1013	60	474	
ATTIVA	9.842661	15.677025			127	4	2	173	
ATTESA-ATT.	9.842661	15.677025	6	1246		1017	62	8757	
ATTIVA	.616217	28.773849			1316			4389	
ATTESA-ATT.	.616217	28.773849	6	2562		1017	62	4394	
ATTIVA	.000082	40.675719			12			8207	
ATTESA-ATT.	.000082	40.675719	6	2574		1017	62	8211	
ATTIVA	.000137	40.711058			6			8823	
ATTESA-ATT.	.000137	40.711058	6	2580		1017	62	8828	
ATTIVA	.000110	50.753111			1			257	
ATTESA-ATT.	.000110	50.753111	6	2581		1017	62	12812	

Esempio: prospetto di riepilogo I/E analisi traccia lavori

Questo prospetto di esempio mostra il file QPPTTRC2. Il comando Stampa traccia lavori (PRTJOBTRC) genera i file di stampa QPPTTRCD, QPPTTRC1 e QPPTTRC2. Il prospetto di riepilogo I/E analisi traccia (QPPTTRC2) mostra i dettagli della traccia lavori per transazione.

Il prospetto di riepilogo I/E analisi traccia lavori mostra il numero di moduli database forniti da IBM, tra cui GETDR e GETSQ, utilizzati durante la transazione e il numero di aperture e chiusure totali e condivise, il numero di operazioni del file secondario e il numero di messaggi verificatisi nella transazione.

Esempio

FILE-QAPTRCJ	LIBRERIA-TRCTST	MBR-QAJOBTRC	RIEPILOGO I/E ANALISI TRACCIA	08/18/2005
P R O G R A M M A		***** I/E BASE DATI PROGRAM. *****	TOTALE CONDIV.	FILE SECOND.
SECONDI	SEQNZA	NOME	CALL INIT GETDR GETSQ GETKY GETM PUT PUTM UDR APER. CHI. AP. CHI. LETT. SCRIT. MSG	
ATTESA-ATT	1.590181	36		
ATTIVA	1.699944	16865	QITMONCP	4
ATTESA-ATT	1.699944	58		
ATTIVA	.480432	85		
ATTESA-ATT	.480432	474		
ATTIVA	9.842661	173	QITMONCP 3	6
ATTESA-ATT	9.842661	8757		
ATTIVA	.616217	4389		10
ATTESA-ATT	.616217	4394		
ATTIVA	.000082	8207		
ATTESA-ATT	.000082	8211		
ATTIVA	.000137	8823		1
ATTESA-ATT	.000137	8828		
ATTIVA	.000110	257		3
ATTESA-ATT	.000110	12812		

Esempio: Prospetto intervalli lavori

Il Prospetto intervalli lavoro contengono cinque sezioni.

Riferimenti correlati

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavori interattivi

La sezione Riepilogo lavori interattivi del Prospetto intervalli lavori elenca una riga per tutti i lavori interattivi selezionati che esistevano durante ciascun intervallo selezionato (un totale di una riga per intervallo).

Le informazioni incluse in questa sezione comprendono solo i lavori interattivi validi con attività CPU diversa da zero o con dell'attività I/E.

Esempio

Riepilogo lavori interattivi										Prospetto intervallo lavori		10/02/03 20:11:21	
										Pagina 1			
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min													
Membro	Q275140000	Model./Seriale	: 890/10-3907F										
Memoria principale . . .	56.4	GB avviati	10/02/03 14:00:00										
Libreria . . .	PTLIBV5R3	Nome sistema . . .	ABSYSTEM										
Versione/Release . . .	5/3.0	Arrestato	10/02/03 16:00:00										
ID partizione . . .	003	Codice disp. . . .	7427-2498-7427										
Fine	Lavori	Cont.	Risp/	Numero di I/E				Tns/	Util.	Errore	Scrit.	Ecced.	
int	attivi	trans.	Tns	DDM	Sinc	Asinc	Logico	Comun.	Ora	CPU	PAG	perm.	aritm.
14:00	2	5	.01	0	61	20	1	0	300	.0	0	11	0
14:01	1	0	.00	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0
14:02	1	0	.00	0	29	23	0	0	0	.0	0	7	0
14:03	3	29	77.29	0	779	340	158	0	1,740	.4	0	472	0
14:04	2	9	.44	0	2815	218	3	0	549	2.6	0	379	0
14:05	3	1	.23	0	2227	138	32	0	60	2.2	0	295	0
14:06	1	0	.00	0	1718	551	175	0	0	1.6	0	1052	0
14:07	1	0	.00	0	1989	754	219	0	0	2.3	0	1522	0
14:08	1	0	.00	0	1477	530	177	0	0	1.9	0	1133	0
14:09	1	0	.00	0	1985	756	228	0	0	2.5	0	1512	0
14:10	1	0	.00	0	2225	869	264	0	0	2.1	0	1722	0
14:11	1	0	.00	0	2309	882	269	0	0	2.3	0	1775	0
14:12	1	0	.00	0	2102	747	266	0	0	2.1	0	1586	0
14:13	1	0	.00	0	2276	860	271	0	0	2.4	0	1752	0
14:14	2	10	.06	0	1472	589	68	0	600	1.0	0	955	0
14:15	1	0	.00	0	0	0	0	0	0	.0	0	0	0

14:16	1	0	.00	0	2831	1657	7498	0	0	6.4	0	1669	0
14:17	1	0	.00	0	2567	1982	18192	0	0	11.5	0	2068	0
14:18	1	1	834.44	0	106	24	1	0	60	.0	0	67	0
14:21	1	2	.77	0	65	0	0	0	120	.0	0	0	0
14:25	1	1	.07	0	5	0	0	0	60	.0	0	0	0
14:26	2	78	.03	0	397	262	0	0	4,680	.1	0	0	0
14:27	1	20	.14	0	399	264	0	0	1,200	.0	0	1	0
14:28	2	63	.01	0	24	0	0	0	3,780	.0	0	0	0
14:29	2	3	2.16	0	541	227	0	0	183	.1	0	333	0
Fine int.				--	Ora fine intervallo (ora e minuto)								
Lavori attivi				--	Numero di lavori attivi nell'intervallo								
Cont. trans.				--	Numero di transazioni								
Rsp/Tns				--	Tempo di risposta medio (secondi)								
DDM				--	Numero di operazioni I/E DB logiche per i lavori server DM								
Sinc				--	Numero di operazioni I/E disco sincrone								
Asinc				--	Numero di operazioni I/E disco asincrone								
Logico				--	Numero di operazioni I/E disco logiche								
Comun.				--	Numero di operazioni I/E comunicazioni								
Tns/Ora				--	Numero medio di transazioni per ora								
Util. CPU				--	Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori								
Errore PAG				--	Numero di errori del gruppo di accesso elaborazione (PAG)								
Scrit. perm.				--	Numero di scritture permanenti								
Ecced. aritm.				--	Numero di eccezioni di eccedenze aritmetiche								

Prospetto intervalli lavori - Riepilogo lavoro non interattivo

La sezione Riepilogo lavori non interattivi del Prospetto intervalli lavori elenca una riga per tutti i lavori non interattivi selezionati che esistevano durante ciascun intervallo selezionato (un totale di una riga per intervallo).

Le informazioni incluse in questa sezione comprendono solo i lavori non interattivi validi con attività CPU diversa da zero o con dell'attività I/E.

Esempio

Prospetto intervallo lavori													10/02/03 20:11:21	
Riepilogo lavoro non interattivo													Pagina 4	
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min														
Membro . . .	: Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F													
Memoria principale . . .	: 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00													
Libreria . . .	: PTLIBV5R3 Nome sistema : ABSYSTEM													
Versione/Release . . .	: 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00													
ID partizione : 003	Codice disp. : 7427-2498-7427													
Fine int	Lavori attivi	Util CPU	Sinc	Asinc	Logico	Comun.	Sinc	Asinc	Cont. righe	Con. pag.	Errore PAG	Scrit. perm.	Ecced. artim.	
----- Numero di I/E per secondo -----													I/E /CPU ---	
14:00	1,634	96.2	97.5	74.0	888.5	.0	39	51	522	10	0	5,232	0	
14:01	1,618	98.6	192.8	173.9	724.3	.0	20	22	576	11	0	10,615	2	
14:02	1,620	98.5	228.7	217.5	867.9	.0	17	18	444	11	0	12,672	0	
14:03	1,628	94.0	174.3	177.9	912.4	.0	21	21	726	14	0	9,609	0	
14:04	1,616	93.6	123.5	92.1	1250.9	.0	30	40	479	7	0	6,664	0	
14:05	1,631	97.0	74.0	51.3	624.4	.0	52	75	522	10	0	3,680	0	
14:06	1,604	97.0	87.6	68.4	621.5	.0	44	56	591	13	0	4,740	0	
14:07	1,622	93.7	144.7	108.7	997.6	.0	25	34	632	14	0	7,507	0	
14:08	1,616	96.3	92.6	87.9	720.2	.0	41	43	523	10	0	5,247	0	
14:09	1,631	95.0	388.9	287.8	1014.2	.0	9	13	3,005	76	0	17,536	0	
14:10	1,612	95.6	360.4	363.8	849.8	.0	10	10	838	18	0	19,222	0	
14:11	1,615	94.9	467.8	498.8	913.2	.0	8	7	522	10	0	25,912	0	
14:12	1,619	96.0	303.1	323.3	669.0	.0	12	11	577	9	0	16,788	0	
14:13	1,620	94.6	497.3	524.7	903.5	.0	7	7	631	14	0	27,895	0	
14:14	1,614	96.0	333.0	368.9	987.9	.0	11	10	524	11	0	18,309	0	
14:15	1,627	96.0	258.3	263.8	1042.6	.0	14	14	722	15	0	13,502	0	
14:16	1,614	91.5	424.4	456.4	789.8	.0	8	8	485	10	0	23,855	0	
14:17	1,578	86.0	460.3	502.1	800.9	.0	7	6	520	10	0	25,618	0	
14:18	1,623	94.5	404.5	422.0	1237.5	.0	9	8	586	11	0	22,166	0	
14:19	1,617	96.0	63.0	60.9	638.4	.0	60	63	480	9	0	3,461	0	
14:20	1,612	98.4	19.5	16.6	315.2	.0	201	236	522	8	0	985	0	
14:21	1,619	87.2	48.6	29.8	318.8	.0	71	117	493	10	0	2,020	0	
14:22	1,621	96.1	435.5	429.6	1026.5	.0	8	8	586	12	0	22,950	0	
14:23	1,620	97.9	337.1	347.5	759.4	.0	11	11	477	9	0	18,888	0	
14:24	1,624	91.5	161.4	161.3	769.4	.0	22	22	610	14	0	8,667	0	
Fine int.				--	Ora fine intervallo (ora e minuto)									
Lav. att.				--	Numero di lavori attivi durante l'intervallo									
Util. CPU				--	Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori									
I/E Sinc per secondo				--	Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo									
I/E Asinc per secondo				--	Numero medio di operazioni I/E asincrone su disco al secondo									
I/E logiche per secondo				--	Numero medio di operazioni I/E su disco logico al secondo									
I/E Comun. per secondo				--	Numero medio di operazioni I/E di comunicazioni al secondo									
I/E /CPU /Sinc				--	Numero medio di millisecondi CPU per operazioni di I/E sincrone su disco									

```

I/E /CPU /Asinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazione I/E asincrona su disco
Cont. righe -- Numero di righe stampate
Con. pag. -- Numero di pagine stampate
Errore PAG -- Numero di errori del gruppo di accesso elaborazione (PAG)
Scrit. perm. -- Numero di scritture permanenti
Ecced. aritm. -- Numero di eccezioni di eccedenze aritmetiche

```

Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro interattivo

La sezione Dettaglio lavoro interattivo del Prospetto intervalli lavori fornisce informazioni dettagliate per intervallo e lavoro.

Viene stampata una riga per ogni lavoro interattivo selezionato che esisteva durante ciascun intervallo selezionato (di norma più di una riga per intervallo).

Esempio

```

                                Prospetto intervallo lavori      10/02/03 20:11:21
                                Dettaglio lavoro interattivo
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
                                Pagina 8
Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. : 7427-2498-7427
P ----- I/E fisiche per transazione -----
Fine Nome Nome ut./ Numero Utente t TRS Risp CPU I/E
int. lavoro sottopr. lavoro corrente LT à /ORA /Trans /Trs ---- Sincrone ---- Asincrone ---- Util. sinc.
----- DBR DBW NDBR NDBW DBR DBW NDBR NDBW CPU /sec
14:00 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 1.0
14:00 QPADEV006S CHEVURU 955956 CHEVURU 3 20 300 .01 .0040 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:01 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:02 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .4
14:03 QPADEV001P PST 955783 PST 3 01 180 .06 .0600 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:03 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 1260 106.43 .0370 1.0 4.0 7.6 7.3 .2 8.4 .3 6.1 .3 12.0
14:03 QPADEV0031 FRY 956238 FRY 3 20 300 1.21 .0030 .0 .0 .2 7.0 .0 .0 .0 3.8 .0 .9
14:04 QPADEV002W FRY 955881 FRY 3 20 122 .00 3.1060 155.5 5.0 999.9 108.0 13.0 14.0 .0 29.0 2.6 44.6
14:04 QPADEV0031 FRY 956238 FRY 3 20 427 .56 .0080 .0 .0 4.4 6.0 .0 .0 .0 15.1 .0 3.0
14:05 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 2.2 36.9
14:04 QPADEV0031 FRY 956238 FRY 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 3.6
14:05 QPADEV004B V2KEA524 956014 V2KEA524 3 20 60 .23 .0910 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0
14:06 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 1.6 28.6
14:07 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 2.3 33.1
14:08 QPADEV002W FRY 955881 QNOTES 3 20 0 .00 .0000 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 .0 1.9 24.6
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Nome lavoro -- Nome lavoro
Nome ut./sottopr. -- Nome utente o identificativo sottoprocesso secondario
Numero lavoro -- Il numero del lavoro
Utente corrente -- Nome utente sotto cui era in esecuzione il lavoro alla fine dell'intervallo
LT -- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro
Prà -- Priorità del lavoro
TRS/ORA -- Numero medio di transazioni per ora
Rsp/Tns -- Tempo di risposta medio (secondi)
CPU/Trs -- Numero medio di secondi di CPU per transazione
I/E fisiche per transaz. -- Media di I/E su disco fisico per transazione
DBR sincrone -- Media di letture sincrone del database per transazione
DBW sincrone -- Media delle scritture sincrone del database per transazione
NDBR sincrone -- Media delle letture sincrone non-database per transazione
NDBW sincrone -- Media delle scritture sincrone non-database per transazione
DBR asincrone -- Media di letture asincrone del database per transazione
DBW asincrone -- Media di scritture asincrone del database per transazione
NDBR asincrone -- Media delle letture asincrone non-database per transazione
NDBW asincrone -- Media delle scritture asincrone non-database per transazione
Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
I/E Sinc/Sec -- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo

```

Prospetto intervalli lavori - Dettaglio lavoro non interattivo

La sezione Dettaglio lavoro non interattivo del Prospetto intervalli lavori fornisce informazioni dettagliate per intervallo e lavoro.

Viene stampata una riga per ogni lavoro non interattivo selezionato che esisteva durante ciascun intervallo selezionato (di norma più di una riga per intervallo).

Esempio

Prospetto intervallo lavori 10/02/03 20:11:21
 Dettaglio lavoro non interattivo
 Pagina 14

Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
 Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
 Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
 Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
 ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427

Fine int.	Nome lavoro	Nome utente/ sottopr.	Num. Utente lavoro corrente	Lotto	Tipo	Ptã	Tempo trasc.	Util. CPU	Numero I/E /Sec Sinc Asinc Logico	I/E / CPU Sinc Asinc	Righe	Stampante Pagine	
14:00	ADMIN	QTMHHTTP	955725	QTMHHTTP	2	B	25	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	ADMIN	QTMHHTTP	955727	QTMHHTTP	2	BD	25	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQPCSEA	QMOM	955757	QMOM	2	B	35	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQRMPPA	QMOM	955773	QMOM	2	B	35	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQRRMFA	QMOM	955752	QMOM	2	B	35	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQZDMAA	QMOM	955753	QMOM	2	B	35	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQZLAA0	QMOM	955755	QMOM	2	B	20	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQZLAA0	QMOM	955774	QMOM	2	B	20	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	AMQZXMA0	QMOM	955749	QMOM	2	B	20	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953645	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953647	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953648	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953649	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953650	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953651	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953652	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953653	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953654	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953655	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953656	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953657	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953658	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953659	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953660	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0
14:00	CPUTEST	WLCPU	953662	WLCPU	2	B	51	1:00	.00	0	0	0	0

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
 Nome lavoro -- Nome lavoro
 Nome ut./sottopr. -- Nome utente o identificativo sottoprocesso secondario
 Numero lavoro -- Il numero del lavoro
 Utente corrente -- Nome utente sotto cui era in esecuzione il lavoro alla fine dell'intervallo
 Lotto -- Lotto in cui è stato eseguito il lavoro
 Tipo -- Tipo e sottotipo del lavoro
 Prã -- Priorità del lavoro
 Tempo trasc. -- Tempo trascorso per il lavoro durante l'intervallo (minuti e secondi)
 Util. CPU -- Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Questa è la media di tutti i processori
 I/E Sinc/Sec -- Numero medio di operazioni I/E sincrone su disco al secondo
 I/E Asinc/Sec -- Numero medio di operazioni I/E asincrone su disco al secondo
 I/E logico/Sec -- Numero medio di operazioni I/E su disco logico al secondo
 I/E /CPU /Sinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazioni di I/E sincrone su disco
 I/E /CPU /Asinc -- Numero medio di millisecondi CPU per operazione I/E asincrone su disco
 Stampante - righe -- Numero di righe stampate
 Stampante - pagine -- Numero di pagine stampate

Prospetto intervalli lavori - Criteri di selezione

La sezione Criteri di selezione del prospetto intervalli lavori fornisce i valori di selezione scelti dall'utente per produrre il prospetto.

Esempio

Selezione parametri

Lotti - 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16

Lavori - 012345/Idutentewxyz/Nome lavoro123 00000005
 987654/Idutenteabcd/Nome lavoro456 *ALL

ID utente - Utente1 Utente2 Utente3 Utente4 Utente5 Utente6
 Utente7 Utente8 Utente9 Utente10 Utente11 Utente12

Sottosistemi - Sottosistema1 Sottosistema2 Sottosistema3 Sottosistema4 Sottosistema5 Sottosistema6
 Sottosistema7 Sottosistema8 Sottosistema9 Sottosistemaa Sottosistemab Sottosistemac

Linee di comunicazione - Linea1 Linea2 Linea3 Linea4 Linea5 Linea6
 Linea7 Linea8 Linea9 Linea10 Linea11 Linea12

Unità di controllo	- Ctlr1 Ctlr2 Ctlr3 Ctlr4 Ctlr5 Ctlr6 Ctlr7 Ctlr8 Ctlr9 Ctlr10 Ctlr11 Ctlr12
Aree funzionali	- Contabilità Paghe Ricerca Sviluppo ProgettoX StaffSigNolan
	- Nessuna selezione parametri eseguita.
Omissione parametri	
Lotti	- 01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16
Lavori	- 012345/Idutentewxyz/NomeLavoro123 00000005 987654/Idutenteabcd/NomeLavoro456 *ALL
ID utente	- Utente1 Utente2 Utente3 Utente4 Utente5 Utente6 nnnnnn Utente8 Utente9 Utente10 Utente11 Utente12
Sottosistemi	- Sottosistema1 Sottosistema2 Sottosistema3 Sottosistema4 Sottosistema5 Sottosistema6 Sottosistema7 Sottosistema8 Sottosistema9 Sottosistemaa Sottosistemab Sottosistemac
Linee di comunicazione	- Linea1 Linea2 Linea3 Linea4 Linea5 Linea6 Linea7 Linea8 Linea9 Linea10 Linea11 Linea12
Unità di controllo	- Ctlr1 Ctlr2 Ctlr3 Ctlr4 Ctlr5 Ctlr6 Ctlr7 Ctlr8 Ctlr9 Ctlr10 Ctlr11 Ctlr12
Aree funzionali	- Contabilità Paghe Ricerca Sviluppo ProgettoX StaffSigNolan
	- Nessuna omissione parametri eseguita.

Esempio: Prospetto intervalli del lotto

Il Prospetto intervalli del lotto contiene due sezioni.

Riferimenti correlati

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell’intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto intervalli lotto - Attività del sottosistema

La sezione Attività del sottosistema del Prospetto intervalli lotto mostra le informazioni sulle prestazioni relative ai sottosistemi durante ciascun intervallo selezionato.

Viene stampata una riga per ciascuna combinazione sottosistema/lotto attivo che esisteva durante ciascun intervallo selezionato. Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- La colonna Util. CPU (utilizzo CPU medio delle transazioni nel lotto) viene espanso di 1 posizione decimale per una maggiore precisione.
- Le seguenti colonne vengono espanse di 1 spazio, per mostrare i valori fino a 9999,9:
 - Sincrone - DBR
 - Sincrone - DBW
 - Sincrone - NDBR
 - Sincrone - NDBW
 - Async - DBR

- Asincrone - DBW
- Asincrone - NDBR
- Asincrone -NDBW
- La colonna A-W (maggior parte di transazioni attive da attendere) viene espansa di 1 spazio per mostrare i valori fino a un massimo di 6 cifre.

Esempio

Prospetto intervalli lotto													08/30/05 12:18:33				
Attività del sottosistema													Pagina 1				
Membro . . . : PTFVTR54	Model./Seriale : 825/10-D0BFD	Memoria principale . . . : 3072.0 MB avviati . . . : 08/05/05 09:00:01															
Libreria . . . : PTFVTR54	Nome sistema . . : MEXGPL08	Versione/Release . . : 5/4.0	Arrestato . . . : 08/05/05 11:00:00														
ID partizione : 001	Codice disposit. . : 7418-2473-7418																
----- I/E fisiche per transazione -----													Valori massimi lavori -----				
Fine Nome	Util.	----- Sincrone -----				----- Asincrone -----				Util.	I/E		Valori massimi lavori				
int. sottosist.	LT CPU	Tns	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW	CPU	fis.	Tns	Rsp	A-W	W-I	A-I
09:00 BLDTESTSS	2	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:00 JESUSESS	2	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:00 QINTER	3	.00	0								.0	0	0	.00	1	0	0
09:00 QSERVER	2	.00	0								.0	0	0	.00	1	0	0
09:00 QSYSWRK	2	1.89	0								11.5	140	0	.00	258	0	0
09:01 BLDSHIPSS	2	.00	0								.0	0	0	.00	4	0	0
09:01 BLDTESTSS	2	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:01 JESUSESS	2	.00	0								.0	0	0	.00	4	0	0
09:01 QINTER	3	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:01 QSERVER	2	.00	0								.0	0	0	.00	1	0	0
09:01 QSNADS	2	.00	0								.0	0	0	.00	1	0	0
09:01 QSYSWRK	2	.28	0								.0	43	0	.00	233	0	0
09:01 BLDSHIPSS	2	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:01 BLDTESTSS	2	.00	0								.0	0	0	.00	4	0	0
09:01 JESUSESS	2	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:01 QINTER	3	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:01 QSERVER	2	.00	0								.0	0	0	.00	1	0	0
09:01 QSYSWRK	2	1.38	0								.9	6575	0	.00	285	0	0

Fine int.	-- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Nome sottotist.	-- Nome del sottosistema
LT	-- Lotto in cui sono stati eseguiti i lavori nel sottosistema
Util CPU	-- Utilizzo CPU medio dalle transazioni nel sottosistema. Questa è la media di tutti i processori.
Tns.	-- Numero di transazioni nel sottosistema
I/E fisiche per transaz.	-- Media di operazioni I/E su disco fisico per transazione
DBR sincrone	-- Media di letture sincrone del database per transazione
DBW sincrone	-- Media delle scritture sincrone del database per transazione
NDBR sincrone	-- Media delle letture sincrone non-database per transazione
NDBW sincrone	-- Media delle scritture sincrone non-database per transazione
DBR asincrone	-- Media di letture asincrone del database per transazione
DBW asincrone	-- Media di scritture asincrone del database per transazione
NDBR asincrone	-- Media delle letture asincrone non-database per transazione
NDBW asincrone	-- Media delle scritture asincrone non-database per transazione
Valori massimi lavori	-- Valori massimi da un lavoro nel sottosistema
Util CPU	-- La più alta percentuale di utilizzo del CPU
I/E fisiche	-- Il maggior numero di richieste I/E su disco fisico
Tns	-- Il maggior numero di transazioni
Rsp	-- Tempo di risposta medio più alto (secondi)
A-W	-- Il maggior numero di transizioni da attivo a attesa
W-I	-- Il maggior numero di transizioni da attesa a ineleggibile
A-I	-- Numero di transizioni da attiva a ineleggibile

Prospetto intervalli lotto - Attività del lotto

La sezione Attività del lotto del Prospetto intervalli lotto mostra le informazioni sulle prestazioni relative ai lotti di memoria a vari intervalli di tempo.

Viene stampata una riga per ciascun lotto attivo che esisteva durante ciascun intervallo selezionato. Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- I valori di colonna Dimensione vengono ora espressi in gigabyte.
- La colonna Util. CPU (utilizzo CPU medio delle transazioni nel lotto) viene espansa di 1 posizione decimale per una maggiore precisione.
- Le seguenti colonne vengono espansate di 1 spazio, per mostrare i valori fino a 9999,9:
 - Sincrone - DBR

- Sincrone - DBW
 - Sincrone - NDBR
 - Sincrone - NDBW
 - Asinc - DBR
 - Asincrone - DBW
 - Asincrone - NDBR
 - Asincrone -NDBW
- La colonna A-W (maggior parte di transazioni attive da attendere) viene espansa di 1 spazio per mostrare i valori fino a un massimo di 6 cifre.

Esempio

Prospetto intervalli lotto														08/30/05 12:18:33					
Attività del lotto														Pag. 45					
Membro . . . : PTFVTR54	Model./Seriale : 825/10-D0BFD			Memoria principale . . . : 3072.0 MB avviati . . . : 08/05/05 09:00:01			Libreria . . . : PTFVTR54			Nome sistema . . : MEXGPL08			Versione/Release . . : 5/4.0			Arrestato . . . : 08/05/05 11:00:00			
ID partizione : 001	Codice disposit. . : 7418-2473-7418																		
----- I/E fisiche per transazione -----														----- Valori massimi lavori -----					
Fine	Liv	Dms	Util.	----- Sincrone -----				----- Asincrone -----				Util.	I/E		-----				
int. LT	att	(GB)	CPU	Tns	DBR	DBW	NDBR	NDBW	DBR	DBW	NDBR	NDBW	CPU	fisiche	Tns	Rsp	A-W	W-I	A-I
09:00	2	112	2.388	1.90	0								11.5	140	0	.00	258	0	0
09:00	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	1	0	0
09:01	2	112	2.388	.29	0								.0	43	0	.00	233	0	0
09:01	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:01	2	112	2.388	1.39	0								.9	6575	0	.00	285	0	0
09:01	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:02	2	112	2.388	.39	0								.1	304	0	.00	234	0	0
09:02	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:02	2	112	2.388	.51	0								.1	275	0	.00	272	0	0
09:02	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:03	2	112	2.388	.38	0								.0	298	0	.00	235	0	0
09:03	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:03	2	112	2.388	.53	0								.1	298	0	.00	266	0	0
09:03	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:04	2	112	2.388	.37	0								.0	291	0	.00	235	0	0
09:04	3	75	.292	.00	0								.0	0	0	.00	2	0	0
09:04	2	112	2.388	.52	0								.1	257	0	.00	258	0	0

Fine int.	-- Ora fine intervallo (ora e minuto)
LT	-- Identificativo lotto
Liv att	-- Livello di attività del lotto
Dms (GB)	-- Dimensione del lotto (Gigabyte)
Util CPU	-- Utilizzo CPU medio dalle transazioni nel lotto.
	Questa è la media di tutti i processori.
Tns.	-- Numero di transazioni nel lotto
I/E fisiche per transaz.	-- Media di I/E su disco fisico per transazione nel pool
DBR sincrone	-- Media di letture sincrone del database per transazione
DBW sincrone	-- Media delle scritture sincrone del database per transazione
NDBR sincrone	-- Media delle letture sincrone non-database per transazione
NDBW sincrone	-- Media delle scritture sincrone non-database per transazione
DBR asincrone	-- Media di letture asincrone del database per transazione
DBW asincrone	-- Media di scritture asincrone del database per transazione
NDBR asincrone	-- Media delle letture asincrone non-database per transazione
NDBW asincrone	-- Media delle scritture asincrone non-database per transazione
Valori massimi lavori	-- Valori massimi di un lavoro nel lotto
Util CPU	-- La più alta percentuale di utilizzo del CPU
I/E fisiche	-- Il maggior numero di richieste I/E su disco fisico
Tns	-- Il maggior numero di transazioni
Rsp	-- Tempo di risposta medio più alto (secondi)
A-W	-- Il maggior numero di transizioni da attivo a attesa
W-I	-- Il maggior numero di transizioni da attesa a inleggibile
A-I	-- Numero di transizioni da attiva a inleggibile

Esempio: Prospetto intervalli delle risorse

Esistono sei sezioni nel prospetto intervalli delle risorse.

Riferimenti correlati

“Prospetto intervalli risorse - Utilizzo IOP” a pagina 58

La sezione Utilizzo IOP del Prospetto intervalli risorse contiene una combinazione di utilizzi di IOP (input/output processor).

“Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro locale” a pagina 59

La sezione Tempi di risposta stazione di lavoro locale del prospetto intervalli risorse fornisce le informazioni per ciascun intervallo di raccolta di dati.

“Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro remota” a pagina 60

La sezione Tempi di risposta stazione di lavoro remota del prospetto intervalli risorse fornisce le informazioni per ciascun intervallo di raccolta di dati.

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell’intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Colonne dei prospetti sulle prestazioni” a pagina 61

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

Prospetto intervalli risorse - Riepilogo utilizzo disco

La sezione Utilizzo disco del Prospetto intervalli risorse visualizza informazioni dettagliate per intervalli di tempo.

Le informazioni vengono presentate per tutti i bracci disco configurati sul sistema. Vengono inoltre presentati il braccio disco con l’utilizzo più elevato ed il braccio disco con il tempo medio di seek più elevato per ciascun intervallo di tempo. Un notevole utilizzo di braccio disco, pari o superiore al valore di soglia, influenzerà le prestazioni del sistema e causerà dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva. Le modifiche a questa sezione del prospetto includono:

- I valori nella colonna Spazio disco utilizzato sono ora espressi in megabyte.

Esempio

Prospetto intervalli risorse											08/30/05 13:20:51
Riepilogo utilizzo disco											Pagina 1
Membro . . . : PTFVTR54	Model./Seriale : 825/10-D0BFD		Memoria principale . . . : 3072.0 MB avviati . . . : 08/05/05 09:00:01								
Libreria . . . : PTFVTR54	Nome sistema . . : MEXGPL08		Versione/Release . . : 5/4.0		Arrestato . . . : 08/05/05 11:00:00						
ID partizione : 001	Codice disposit. . : 7418-2473-7418										
Fine int.	I/E/sec medie	Media letture /sec	Media scritture /Sec	Media K per I/E	Util. medio	Util. elev.	Unità util. elev.	Tempo server elev.	Unità server elev.	Spazio disco usato (GB)	
09:05	29.2	3.5	25.7	6.6	.7	1.4	0003	.0012	0003	92.776	
09:10	10.8	.8	9.9	7.7	.3	.6	0002	.0017	0002	92.782	
09:15	10.6	.8	9.7	7.8	.2	.3	0003	.0008	0003	92.788	
09:20	10.9	1.0	9.9	7.7	.0	.1	0002	.0004	0002	92.795	
09:25	21.5	7.2	14.3	9.3	1.1	1.6	0001	.0022	0001	92.822	
09:30	18.3	4.2	14.1	10.3	.5	.6	0001	.0014	0001	92.829	
09:35	18.6	7.6	11.0	7.1	.6	1.0	0001	.0014	0001	92.857	
09:40	36.5	8.7	27.7	6.9	1.3	1.6	0003	.0017	0003	92.811	
09:45	19.6	3.4	16.1	7.3	.3	.8	0001	.0012	0001	92.818	
09:50	10.6	1.1	9.4	7.8	.3	1.0	0001	.0033	0001	92.835	
09:55	10.0	.8	9.2	8.0	.3	.8	0001	.0026	0001	92.841	
10:00	53.8	14.8	38.9	8.4	1.6	2.1	0001	.0015	0001	92.892	
10:05	37.0	16.4	20.5	10.3	1.8	2.1	0001	.0025	0001	92.903	
10:10	224.0	138.7	85.2	8.9	14.1	14.8	0001	.0022	0001	92.913	
10:15	66.4	22.1	44.2	11.9	1.5	3.0	0003	.0009	0003	92.974	
10:20	166.5	33.0	133.4	7.8	2.8	4.3	0003	.0006	0003	92.980	
10:25	161.9	41.5	120.3	9.2	3.3	5.1	0003	.0007	0003	92.957	
10:30	24.8	8.7	16.0	10.4	1.3	1.5	0003	.0022	0001	93.018	
10:35	13.9	4.0	9.9	8.6	.9	1.3	0003	.0028	0003	93.060	
10:40	23.9	8.0	15.8	8.7	.7	1.3	0003	.0014	0003	93.075	
10:45	14.1	3.4	10.7	8.3	.6	.8	0003	.0017	0003	92.988	
10:50	43.8	12.4	31.3	7.4	.6	.8	0001	.0008	0001	92.982	
10:55	29.9	2.8	27.1	8.4	.5	.8	0002	.0007	0002	93.008	
11:00	31.0	4.3	26.7	5.8	.5	.8	0003	.0000	0003	92.999	
Media:	45.3	14.6	30.7	8.6	1.5						

Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
 Media I/E fisiche /Sec -- Numero medio di operazioni I/E su disco fisico al secondo
 Media letture / Sec -- Numero medio di letture su disco fisico al secondo
 Media scritture / Sec -- Numero medio di scritture su disco fisico al secondo
 Media K per I/E -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione I/E
 Util. media -- Percentuale di utilizzo media di tutti i bracci del disco

Alta util. -- La più alta percentuale di utilizzo di un braccio del disco
 Unità alta util. -- Braccio del disco con la più alta percentuale di utilizzo
 Alto tempo servizio -- Il tempo di servizio medio più alto in secondi
 Unità alto servizio -- Il braccio del disco con il tempo di servizio più alto
 Spazio su disco usato -- Lo spazio totale del disco usato in Gigabyte (1024)

Prospetto intervalli risorse - Dettaglio utilizzo disco

La sezione Dettaglio utilizzo disco del Prospetto intervalli risorse visualizza informazioni dettagliate per gli intervalli di tempo selezionati.

Le informazioni vengono presentate per ciascun braccio disco configurato sul sistema. Un notevole utilizzo del braccio disco, pari o superiore al valore di soglia, influenza le prestazioni del sistema e causa dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva.

Nota: un segno più (+) viene visualizzato accanto alla colonna Unità per identificare unità disco a più percorsi.

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse
                                Dettaglio utilizzo disco
                                Dati disco percorsi multipli
                                10/03/03 15:24:49
                                Pagina 3

Membro . . . : Q119115948 Model./Seriale : 840/10-3A6HM
Memoria principale . . : 1024.0 GB avviati . . . : 04/29/03 11:59:48
Libreria . . : MPLIB Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 04/30/03 00:00:00
ID partizione : 001 Codice disp. . : 23FE-2420-1546
Nome IOP/      Nome ris. Id Fine ----- I/E al secondo ----- K Per Util. Util. Lungh. Tempo per Attesa
Unità (Modello) ASP ASP Int. Totale Letture Scritture I/E disco CPU coda medio serv. I/E
-----
+ 0004 CMB08 (2105) 5 12:15 .000 .000 .000 .0 11.4 .0 .00 .0000 .0000
    12:15 .000 .000 .000 .0 9.0 .0 .00 .0000 .0000
    12:15 .000 .000 .000 .0 21.0 .0 .00 .0000 .0000
    12:30 .000 .000 .000 .0 6.7 .0 .00 .0000 .0000
    12:30 .000 .000 .000 .0 6.7 .0 .00 .0000 .0000
    12:30 .000 .000 .000 .0 6.7 .0 .00 .0000 .0000
    12:45 .000 .000 .000 .0 9.0 .0 .00 .0000 .0000
    12:45 .000 .000 .000 .0 9.0 .0 .00 .0000 .0000
    12:45 .000 .000 .000 .0 6.6 .1 .00 .0000 .0000
    13:00 .000 .000 .000 .0 16.2 .0 .00 .0000 .0000
    13:00 .000 .000 .000 .0 13.8 .0 .00 .0000 .0000
    13:00 .000 .000 .000 .0 9.0 .1 .00 .0000 .0000
    13:15 .000 .000 .000 .0 11.4 .0 .00 .0000 .0000
    13:15 .000 .000 .000 .0 9.0 .0 .00 .0000 .0000
    13:15 .000 .000 .000 .0 6.6 .0 .00 .0000 .0000
    13:30 .000 .000 .000 .0 9.2 .0 .00 .0000 .0000
    13:30 .000 .000 .000 .0 6.8 .0 .00 .0000 .0000

Unità -- Identificativo braccio disco
Nome IOP/ -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e
(Modello) -- numero di modello dell'unità collegata
Nome ris. ASP -- Il nome risorsa ASP alla quale era assegnata
              -- l'unità disco quando sono stati raccolti i dati
ID ASP -- Numero del lotto di memoria ausiliario (ASP)
Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
I/E al secondo -- Numero medio di operazioni I/E al secondo
Letture al secondo -- Numero medio di letture al secondo
Scritture al secondo -- Numero medio di scritture al secondo
K per I/E -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione I/E
Util. CPU disco -- Percentuale di utilizzo della CPU disco
Util. -- Percentuale media di tempo di utilizzo del disco (occupato)
Lungh. coda -- Lunghezza media della coda di attesa
Tempo servizio medio -- Tempo di servizio medio del disco per operazione di I/E
Tempo attesa medio -- Tempo di attesa medio del disco per operazione di I/E
  
```

Unità disco percorsi multipli +.

Prospetto intervalli risorse - Dettaglio linea di comunicazioni

La sezione Dettaglio linea di comunicazioni di un Prospetto intervalli risorse contiene le informazioni sull'attività di linea quando sono stati raccolti i dati sulle prestazioni per il membro specificato.

Viene generata una sezione di dettaglio per ciascun protocollo in uso sulle linee per cui sono stati raccolti i dati. Consultare le seguenti sezioni per degli esempi delle sezioni di dettaglio per questi protocolli per le comunicazioni:

Nota: ciascuna sezione compare solo se si dispone di linee di comunicazione che utilizzano detto specifico protocollo.

Protocollo SDLC

Viene di seguito mostrata la sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo SDLC (synchronous data link control). I dati in questo esempio sono ordinati per le ore di fine intervallo di raccolta dei dati.

Esempio

09/18/98 14:06:00
Pagina 3

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni
Prospetto intervalli delle risorse di esempio

Membro . . . : PMISTGA1 Model./Seriale : 500-2142/10-1803D
Memoria principale . . . : 128.0 M avviati . . . : 08/11/98 13:09:04
Libreria . . . : PM42CRT Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 4/2.0 Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLLO = SDLC (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine int.	Nome/Linea IOP	Vel. linea	Util. linea	Byte trasmessi al sec.	Totale segm. Info trasmessi	Percent. segm. Info trasmessi in errore	Byte ricev. al secondo	Totale segm. ricev.	Percent. segmenti ricevuti in errore	Percent. tentat. polling	-- Congestione Non pronto	Remoto Non pronto
CC09 (2609)												
13:14	PMSD1	19.2	4.6	49	322	0	62	2,909	0	0	0	0
13:19	PMSD1	19.2	4.4	47	301	0	60	2,943	0	0	0	0
13:24	PMSD1	19.2	5.4	56	399	0	73	2,889	0	0	0	0
13:29	PMSD1	19.2	4.0	52	159	0	45	3,029	0	0	0	0
13:34	PMSD1	19.2	4.1	54	131	0	43	3,074	0	0	0	0
13:38	PMSD1	19.2	5.9	81	206	0	61	2,762	0	0	0	0
CC13 (2609)												
13:14	PMSD2	19.2	4.6	63	160	0	49	3,044	0	0	0	0
13:19	PMSD2	19.2	4.4	60	151	0	47	3,072	0	0	0	0
13:24	PMSD2	19.2	5.4	73	200	0	56	3,055	0	0	0	0
13:29	PMSD2	19.2	4.0	45	226	0	52	2,971	0	0	0	0
13:34	PMSD2	19.2	4.1	43	263	0	55	2,966	0	0	0	0
13:38	PMSD2	19.2	5.9	61	411	0	80	2,587	0	0	0	0

Protocollo X.25

Questo esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni utilizza il protocollo X.25.

Esempio

10/03/03 12:42:33
Pagina 28

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. : :7427-2498-7427
PROTOCOLLO = X.25 (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine int.	Nome/Linea IOP	Veloc. linea	Util. linea Trasm./Ric. media	Byte trasmessi al sec	Totale segmenti I trasmessi	Perc. segmenti I trasmessi in errore	Byte ric. ti per sec	Totale segmenti ricev.	Perc. segmenti ricev. in errore	-----Pacchetti----- -----ripristino----- Trasm. Ricev.
CMB07 (2742)										
14:00	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0 0
14:00	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:01	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:01	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:02	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0 0
14:02	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	20	0	0 0 0
14:03	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:03	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:04	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:04	DPNX25B	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0
14:05	DPNX25C	64.0	00/00/00	0	0	0	1	19	0	0 0 0

```

14:05 DPNX25B      64.0  00/00/00      0      0      0      1      20      0      0      0
14:06 DPNX25C      64.0  00/00/00      0      0      0      1      20      0      0      0
14:06 DPNX25B      64.0  00/00/00      0      0      0      1      19      0      0      0
14:07 DPNX25C      64.0  00/00/00      0      0      0      1      19      0      0      0
14:07 DPNX25B      64.0  00/00/00      0      0      0      1      20      0      0      0
14:08 DPNX25C      64.0  00/00/00      0      0      0      1      20      0      0      0
14:08 DPNX25B      64.0  00/00/00      0      0      0      1      19      0      0      0
14:09 DPNX25C      64.0  00/00/00      0      0      0      1      19      0      0      0
14:09 DPNX25B      64.0  00/00/00      0      0      0      1      19      0      0      0
14:10 DPNX25C      64.0  00/00/00      0      0      0      1      19      0      0      0
Fine inter.          -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome/Linea IOP      -- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea
Veloc. linea        -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Util. linea         -- In modalità full duplex rappresenta la percentuale della capacità della linea di trasmissione
Trasm./Ric. media   -- La percentuale di capacità di linea di ricezione utilizzata e la
                    -- media della capacità di trasmissione/ricezione
Byte trasmessi      -- Numero medio di byte trasmessi al secondo
al sec.
Totale segmenti I   -- Numero di segmenti I trasmesso
Perc. segmenti I    -- Percentuale di segmenti I trasmessi in errore
trasmessi in errore
Byte ric.ti per sec -- Numero medio di byte ricevuto al secondo
Totale segmenti ricev. -- Numero di segmenti ricevuti
Perc. segmenti      -- Percentuale di segmenti ricevuta in errore
ricev. in errore
Pacchetti ripris. trasm. -- Numero di pacchetti di ripristino trasmesso
Pacchetti ripris. ricev. -- Numero di pacchetti di ripristino ricevuto

```

Protocollo TRLAN

Questo esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni utilizza il protocollo TRLAN (token-ring local area network).

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                10/03/03 12:42:33
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 56
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427
PROTOCOLLO = TRLAN/H (ORDIN. PER INTERVALLO)
----- Congestione -----
Fine      Nome/      Segm. Info Segm. Info -- Locale -- -- Remoto --      Tempif.      LAN remota
inter.    Linea      tras.      ric.      Non  Errore Non  Errore Ritentat. risp. -- Pct segm. -- Errori
          IOP      Linea      al sec.  al sec. pronto seq. pronto seq. segm. terminato Trasm. Ricev. MAC
-----
CMB07
(2744)
14:00 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
14:01 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 5
14:02 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 99 6
14:03 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 93 6
14:04 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 95 6
14:05 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:06 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 96 6
14:07 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 100 6
14:08 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 5
14:09 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 99 6
14:10 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
14:11 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
14:12 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 94 6
14:13 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 90 6
14:14 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:15 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 95 6
14:16 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 99 5
14:17 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:18 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 98 6
14:19 NTRN64BA 16000.0 .0 0 0 0 0 0 0 0 0 100 97 6
Fine inter.          -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome/Linea IOP      -- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea
Veloc. linea        -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Util. linea         -- La percentuale di capacità linea disponibile utilizzata in quest'intervallo
Segm. Info tras. al sec. -- Il numero dei segmenti Info trasmessi al secondo
Segm. Info ric. al sec. -- Il numero di segmenti Info ricevuti al secondo
Locale - Non pronto -- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema non ha potuto elaborare i dati in entrata
Locale - Err. seq.  -- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema ha ricevuto segmenti fuori sequenza
Remoto - Non pronto -- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota non ha potuto elaborare i dati in entrata
Remoto - Err. seq.  -- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota ha ricevuto segmenti fuori sequenza
Ritentat. segm.     -- Il numero dei tentativi per ritrasmettere un segmento ad un'unità di controllo remota

```

```

Tempif. risp. terminato -- Il num. di volte in cui il tempif. di rispos. si è interr. perché in attesa di rispos. dall'unità rem.
Segm. trasm. LAN remota -- Percen. di segm. trasmessi ad una LAN connessa alla LAN collegata localmente
Segm. ricev. LAN remota -- Percen. di segm. ricevuti da una LAN connessa alla LAN collegata localmente
Errori MAC -- Il numero di errori MAC (medium access control)

```

Protocollo ELAN

Questo esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni utilizza il protocollo ELAN (Ethernet local area network).

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                10/03/03 12:42:33
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 71
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min
Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427
PROTOCOLLO = ELAN/H (ORDIN. PER INTERVALLO)

```

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Vel. linea	Util. linea	Segm Info trasmessi al sec.	Segm Info ricev. al sec.	Congestione				Ritentat. segm.	Tempif. risp. terminato
						Locale Non pronto	Locale Err. seq.	Remoto Non pronto	Remoto Err. seq.		
CMB02 (268C)											
14:00	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:01	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:02	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:03	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:04	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:05	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:06	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:07	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:08	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:09	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:10	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:11	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:12	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:13	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:14	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:15	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:16	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:17	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:18	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:19	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:20	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:21	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
14:22	VGIBETH0	1000000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0
Fine inter.	-- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi										
Nome/Linea IOP	-- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea										
Veloc. linea	-- Velocità della linea (1000 bit al secondo)										
Util. linea	-- La percentuale di capacità linea disponibile utilizzata in quest'intervallo										
Segm. Info tras. al sec.	-- Il numero dei segmenti Info trasmessi al secondo										
Segm. Info ric. al sec.	-- Il numero di segmenti Info ricevuti al secondo										
Locale - Non pronto	-- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema non ha potuto elaborare i dati in entrata										
Locale - Err. seq.	-- Percentuale dell'intervallo per cui il sistema ha ricevuto segmenti fuori sequenza										
Remoto - Non pronto	-- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota non ha potuto elaborare i dati in entrata										
Remoto - Err. seq.	-- Percentuale dell'intervallo in cui il sistema o l'unità remota ha ricevuto segmenti fuori sequenza										
Ritentat. segm.	-- Il numero dei tentativi per ritrasmettere un segmento ad un'unità di controllo remota										
Tempif. risp. terminato	-- Il num. di volte in cui il tempif. di rispos. si è interr. perché in attesa di rispos. dall'unità rem.										

Protocollo DDI

Questo esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni utilizza il protocollo DDI (distributed data interface).

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                09/18/98 14:06:00
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 12
                                Prospetto intervalli delle risorse di esempio
Membro . . . : PMISTGA1 Model./Seriale : 500-2142/10-1803D
Memoria principale . . : 128.0 M avviati . . . : 08/11/98 13:09:04
Libreria . . : PM42CRT Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 4/2.0 Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLLO = DDI (ORDIN. PER INTERVALLO)

```

Nome/	Segm. Info	Segm. Info	Congestione		Tempif.
			Locale	Remoto	

Fine inter.	Linea IOP	Velocità linea	Util. linea	trasmessi al secondo	ricevuti al secondo	Non pronto	Errore seq.	Non pronto	Errore seq.	Ritent. segmento	risp. termin.	Errori MAC
CC01 (2618)												
13:14	PMDD1	100000.0	.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMDD1	100000.0	.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMDD1	100000.0	.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMDD1	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC02 (2618)												
13:14	PMDD2	100000.0	.0	3	3	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMDD2	100000.0	.0	2	2	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMDD2	100000.0	.0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMDD2	100000.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Protocollo FRLY

Questo esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni utilizza il protocollo a commutazione di segmento (FRLY).

Esempio

09/18/98 14:06:00
Pagina 14

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni
Prospetto intervalli delle risorse di esempio

Membro . . . : PMISTGA1 Model./Seriale : 500-2142/10-1803D
Memoria principale . . . : 128.0 M avviati . . . : 08/11/98 13:09:04
Libreria . . . : PM42CRT Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . . : 4/2.0 Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLLO = FRLY (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Velocità linea	Util. linea	Segm. Info trasmessi al secondo	Segm. Info ricevuti al secondo	----- Congestione -----				Ritent. segmento	Tempif. risp. termin.	Errori MAC
						Non pronto	Errore seq.	Non pronto	Errore seq.			
CC10 (2666)												
13:14	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMFR1	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CC11 (2666)												
13:14	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:19	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:24	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:29	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:34	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13:38	PMFR2	56.0	.0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Protocollo ASYNC

Questo esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni utilizza il protocollo asincrono (ASYNC).

Nota: una PDU (protocol data unit) per le comunicazioni asincrone è un'unità di dati a lunghezza variabile terminata da un carattere di controllo protocollo o dalla dimensione del buffer.

Esempio

10/03/03 12:42:33
Pagina 99

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni
Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427
PROTOCOLLO = ASYNC (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine inter.	Nome/Linea IOP	Veloc. linea	Util. linea	Byte trasmessi al secondo	Byte ricevuti al secondo	Totale PDU ricevute	Percent. PDU ricevute in errore
-------------	----------------	--------------	-------------	---------------------------	--------------------------	---------------------	---------------------------------

```

-----
CMB11
(2805)
14:00 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:00 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:00 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:00 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:01 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:02 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:03 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:04 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT13 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT12 115.2 .0 0 0 0 0
14:05 FAXLINT11 115.2 .0 0 0 0 0
14:06 FAXLINT14 115.2 .0 0 0 0 0
Fine inter. -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome/Linea IOP -- Nome risorse IOP e numero modello, ID linea
Veloc. linea -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Util. linea -- La percentuale di capacità linea disponibile utilizzata in quest'intervallo
Byte trasmessi al secondo -- Numero medio di byte trasmesso al secondo
Totale PDU ricevute -- Numero di PDU (protocol data unit) ricevute
Percent. PDU ricevute in -- Percentuale di PDU (protocol data unit) ricevute con degli errori
errore

```

Protocollo BSC

Viene di seguito mostrato un esempio della sezione di prospetto per le linee di comunicazioni con il protocollo BSC (binary synchronous communications).

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                09/18/98 14:06:00
                                Dettaglio linea di comunicazioni                                Pagina 18
                                Prospetto intervalli delle risorse di esempio
Membro . . . : PMISTGA1  Model./Seriale : 500-2142/10-1803D
Memoria principale . . : 128.0 M avviati . . . : 08/11/98 13:09:04
Libreria . . . : PM42CRT  Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . : 4/2.0  Arrestato . . . : 08/11/98 13:38:40
PROTOCOLLO = BSC (ORDIN. PER INTERVALLO)

```

Fine int.	Nome Linea/IOP	Vel. linea	Util. linea	Byte Trasmessi al sec	Totale caratteri di dati trasm.	Perc. di caratteri di dati trasm. in errore	Byte ricevuti al sec	Totale caratteri di dati ric.	Perc. di caratteri di dati ric. in errore	Errori linea
CC13 (2609)										
13:14	PMBS1	19.2	.9	7	2,360	0	13	4,124	0	0
13:14	PMBS2	19.2	.9	13	4,124	0	7	2,360	0	0
13:19	PMBS1	19.2	1.1	9	2,990	0	17	5,226	0	0
13:19	PMBS2	19.2	1.1	17	5,226	0	9	2,990	0	0
13:24	PMBS1	19.2	.9	8	2,568	0	15	4,488	0	0
13:24	PMBS2	19.2	.9	15	4,488	0	8	2,568	0	0
13:29	PMBS1	19.2	1.1	10	3,103	0	18	5,423	0	0
13:29	PMBS2	19.2	1.1	18	5,423	0	10	3,103	0	0
13:34	PMBS1	19.2	1.2	11	3,424	0	19	5,984	0	0
13:34	PMBS2	19.2	1.2	19	5,984	0	11	3,424	0	0
13:38	PMBS1	19.2	1.0	9	2,463	0	15	4,302	0	0
13:38	PMBS2	19.2	1.0	15	4,302	0	9	2,463	0	0

Interfaccia di rete ISDN

Questo esempio della sezione di prospetto utilizza l'interfaccia di rete ISDN (integrated services digital network).

Esempio

09/23/98 06:14:04
Pagina 15

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni
Prospetto intervalli delle risorse di esempio

Membro . . . : ISDNATA Model./Seriale : 500-2142/10-10DFD
Memoria principale . . . : 320.0 M avviati . . . : 08/14/98 13:30:23
Libreria . . . : ISDNATA Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 4/2.0 Arrestato . . . : 08/14/98 13:45:27
PROTOCOLLO = INTERFACCIA RETE ISDN (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine int.	Nome IOP/ Interfaccia di rete	Veloc. linea	---Chiamate--- -in partenza-	---Chiamate--- --in arrivo---	Percent. % rip.	Percent. % rifiut.	LAPD - segmenti trasmessi	LAPD - % segmenti ritras-	LAPD - segmenti ricevuti	LAPD - % segmenti ricevuti in errore	Perdita allineam. segmento	Violazione codice term. locale	Rilevamento Collisione
CC05 (2605)													
13:35	X31N00	16.3	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:35	X31N01	16.3	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:40	X31N00	16.3	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:40	X31N01	16.3	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:45	X31N00	16.3	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0
13:45	X31N01	16.3	0	0	0	0	60	0	60	0	0	0	0

Fine intervallo -- Orario di fine dell'intervallo raccolta dati o scollegamento orario verificatosi
Nome IOP -- Nome risorse IOP e numero modello, descrizione interfaccia di rete

Interfaccia di rete -- Velocità della linea (1000 bit al secondo)
Veloc. linea -- Numero dei tentativi di chiamate in partenza
Tot. chiamate in partenza -- Percentuale di chiamate in partenza rifiutate dalla rete
% rip. tent. chiamate in partenza
Tot. chiamate in arrivo -- Numero di tentativi di chiamata in arrivo
% chiamate in arrivo rifiut. -- Percentuale di chiamate in arrivo che sono state rifiutate
LAPD totale segmenti trasmessi -- Numero di segmenti trasmesso (valido solo per il canale D)
LAPD % segmenti ritrasmessi -- Percentuale di segmenti ritrasmessi a causa di errori (valido solo per il canale D)
LAPD totale segmenti ricevuti -- Numero di segmenti ricevuto (valido solo per il canale D)
LAPD % segmenti ricev. in errore -- Percentuale di segmenti ricevuti in errore (valido solo per il canale D)
Perdita allineam. segmento -- Numero di volte in cui un periodo di tempo equivalente a due segmenti da 48 bit è trascorso senza aver rilevato coppie valide di violazioni del codice di linea
Violazione codice term. locale -- Numero di violazioni di codice involontari rilevato dal TE per i segmenti ricevuti sull'interfaccia T
Rilevamento collisione -- Numero di volte in cui è stato rilevato un segmento trasmesso danneggiato da un altro segmento

Canale di manutenzione NWI per ISDN

Questo esempio della sezione di prospetto per il canale di manutenzione NWI per il protocollo ISDN.

Esempio

11/10/95 08:00:33
Pagina 13

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni
Titolo prospetto selezionato dall'utente

Membro . . . : MONDAY Model./Seriale : 200-2050/10-1500500
Memoria principale . . . : 160.0 M avviati . . . : 11/02/95 14:31:23
Libreria . . . : QPFRDATA Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 3/ 6.0 Arrestato . . . : 11/02/95 16:26:12
PROTOCOLLO = CANALE DI MANUTENZIONE NWI (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine int.	Nome IOP/ Interf. di rete	Veloc. linea	Percent. secondi 'in errore'	Percent. secondi 'grave'	----(Detected Access---- ----Transmission Error)---	Violazione Codice punto finale
				In	Out	
CC11 (2623)						
14:46	ISDNSS_A	16.3	50	36	734	83
15:01	ISDNSS_A	16.3	6	24	32	14
15:16	ISDNSS_A	16.3	0	0	0	0

Protocollo IDLC

Questi due esempi della sezione di prospetto per le linee di comunicazione utilizzano il protocollo IDLC (ISDN data link control). Il secondo prospetto indica quale canale B stava utilizzando la linea IDLC durante l'intervallo.

Esempio

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni

05/22/96 10:29:40
Pagina 15

Membro . . . : ECL Model./Seriale : 500-2142/10-10DFD
Memoria principale . . . : 320.0 M avviati . . . : 04/15/96 10:35:30
Libreria . . . : PM37CT Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 3/7.0 Arrestato . . . : 04/15/96 12:35:32
PROTOCOLLO = IDLC (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine Int. rete	Interfaccia line	Descr. line	Veloc. line	ricez. medio	Util. linea Trasm. al sec	---Segmenti---		---Segmenti---		Errori	Annull. ricev.	Errore sequenza	Errori segm. brevi	
						-trasmessi-	Byte	--Ricevuti--	Byte					
CC05 (2605)														
11:43	ISDNA	IDLCA01	64.0	00/00/00	42	49	4	33	47	2	0	0	0	0
11:43	ISDNB	IDLCB01	64.0	00/00/00	2	1	0	0	0	0	0	0	0	0

Prospetto intervalli risorse
Dettaglio linea di comunicazioni

05/22/96 10:29:40
Pagina 17

Membro . . . : ECL Model./Seriale : 500-2142/10-10DFD
Memoria principale . . . : 320.0 M avviati . . . : 04/15/96 10:35:30
Libreria . . . : PM37CT Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 3/7.0 Arrestato . . . : 04/15/96 12:35:32
PROTOCOLLO = IDLC (ORDIN. PER INTERVALLO)

Fine Int. rete	Interfaccia line	Descriz. line	Canale
11:43	ISDNA	IDLCA01	B1
11:43	ISDNB	IDLCB01	B1

Prospetto intervalli risorse - Utilizzo IOP

La sezione Utilizzo IOP del Prospetto intervalli risorse contiene una combinazione di utilizzi di IOP (input/output processor).

Tali utilizzi sono:

Utilizzi IOP del disco

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le DASD (direct access storage device). Un notevole utilizzo di IOP del disco, pari o superiore al valore di soglia, influenza le prestazioni del sistema e causa dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva.

Utilizzo IOP multifunzione

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per unità DASD, per le comunicazioni e stazione di lavoro locale. Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia, influenza le prestazioni del sistema e causa dei tempi di risposta più lunghi e/o una riduzione della velocità effettiva.

Utilizzi IOP di comunicazione

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le comunicazioni.

Utilizzi IOP stazione di lavoro locale

Fornisce l'utilizzo IOP (input/output processor) per le unità stazione di lavoro locale.

Esempio

Nota: il totale per l'utilizzo dell'IOP (I/O processor) spesso non corrisponde alla somma delle tre colonne (Util. process. IOP com., Util. process. per LWSC e DASD util. process. IOP). Questa mancata corrispondenza è causata dall'utilizzo di altri piccoli componenti, come ad esempio l'ora di sistema.

Prospetto intervalli risorse
Utilizzi IOP

10/03/03 2:42:33
Pag. 27

Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. : 7427-2498-7427

Nome IOP/ (Modello)	Fine int.	- Util. processore IOP - Totale Com.	LWSC	DASD	Op. DASD al secondo Letture Scritture	- KB per I/E - Lett. Scritt.	KByte IOP	trasmessi Sistema	Mem. locale dispon. (K)	2 util.	
CMB05	(2843)	14:00	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:05	.4	.0	.0	.0		3	0	63,513	.0
		14:10	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:15	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:20	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:25	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:30	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:35	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:40	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:45	.4	.0	.0	.0		3	0	63,513	.0
		14:50	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		14:55	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:00	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:05	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:10	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:15	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:20	.4	.0	.0	.0		3	0	63,513	.0
		15:25	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:30	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:35	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:40	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:45	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:50	.4	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		15:55	.5	.0	.0	.0		2	0	63,513	.0
		16:00	.5	.0	.0	.0		3	0	63,513	.0

Nome IOP/ (Modello) -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e numero di modello dell'unit  collegata
 Fine int. -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
 Total. util. process. IOP -- Utilizzo totale per IOP
 Com. util. process. IOP -- Utilizzo di IOP causato da attivit  di comunicazione
 Util. proc. IOP per LWSC -- Utilizzo di IOP per attivit  stazioni di lavori locali
 DASD util. process. IOP -- Utilizzo di IOP per attivit  DASD
 Lett. oper. DASD al sec -- Numero di letture al secondo
 Scrit. oper. DASD al sec -- Numero di scritture al secondo
 K per lettura -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione di lettura
 K per scrittura -- Numero medio di kilobyte (1024) per operazione di scrittura
 Kilobyte trasmessi da IOP -- Numero di Kbyte trasmessi dall'IOP al sistema attraverso il bus
 KByte trasmessi dal sist. -- Numero di Kbyte trasmessi dal sistema all'IOP attraverso il bus
 Mem. locale dispon. (K) -- Numero di kilobyte (1024) di memoria locale libera
 2 util. -- Utilizzo del coprocessore

Riferimenti correlati

“Esempio: Prospetto intervalli delle risorse” a pagina 49
 Esistono sei sezioni nel prospetto intervalli delle risorse.

Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro locale

La sezione Tempi di risposta stazione di lavoro locale del prospetto intervalli risorse fornisce le informazioni per ciascun intervallo di raccolta di dati.

Queste informazioni includono:

- Utilizzo IOP della stazione di lavoro locale
- Numero di stazioni di lavoro attive su ciascuna unit  di controllo
- Intervallo di tempi di risposta per le stazioni di lavoro
- Tempo di risposta medio per le stazioni di lavoro

I valori per gli intervalli di tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                10/03/03 12:42:33
                                Tempi di risposta stazione di lavoro locale                    Pagina 132
                                Dati sulle prestazioni dalle 14:00 alle 16:00 a 1 min

Membro . . . : Q275140000 Model./Seriale : 890/10-3907F
Memoria principale . . : 56.4 GB avviati . . . : 10/02/03 14:00:00
  Libreria . . . : PTLIBV5R3 Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 5/3.0 Arrestato . . . : 10/02/03 16:00:00
ID partizione : 003 Codice disp. . : 7427-2498-7427

Nome IOP/      Un. contr.  Fine      St. lav.      Tempo
(Modello)     staz. di lav. int.  Util.   attive      0.0- .0      .0- .0      .0- .0      .0- .0      > .0      risp.
-----

```

```

Risposte totali:                                0          0          0          0          0          .00
Nome IOP/                                         -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e
(Modello)                                         numero di modello dell'unità collegata
Un. contr. staz. di lav. -- Nome descrittivo dell'unità di controllo delle staz. di lav.
Fine int.                                         -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
Util.                                             -- Percentuale di utilizzo per ciascun IOP
St. lav. attive                                  -- Numero di stazioni di lavoro con attività
0.0- .0                                          -- Numero di tempi di risposta tra 0.0 e .0 secondi
.0- .0                                           -- Numero di tempi di risposta tra .0 e .0 secondi
.0- .0                                           -- Numero di tempi di risposta tra .0 e .0 secondi
.0- .0                                           -- Numero di tempi di risposta tra .0 e .0 secondi
> .0                                             -- Numero di tempi di risposta > .0 secondi
Tempo risp.                                     -- Tempo medio di risposta esterno (in secondi) per
                                                le stazioni di lavoro su questa unità di controllo

```

Riferimenti correlati

“Esempio: Prospetto intervalli delle risorse” a pagina 49
 Esistono sei sezioni nel prospetto intervalli delle risorse.

Prospetto intervalli risorse - Tempi di risposta stazione di lavoro remota

La sezione Tempi di risposta stazione di lavoro remota del prospetto intervalli risorse fornisce le informazioni per ciascun intervallo di raccolta di dati.

Queste informazioni includono:

- Numero di stazioni di lavoro attive su ciascuna unità di controllo
- Intervallo di tempi di risposta per le stazioni di lavoro
- Tempo di risposta medio per le stazioni di lavoro

I valori per gli intervalli di tempi di risposta possono variare, a seconda dei valori utilizzati dall'utente.

Nota: questa sezione compare solo se un'unità di controllo remota 5494 viene inclusa nella raccolta di dati. Il programma Servizi di raccolta non genera dati per le stazioni di lavoro remote (file QAPMRWS). Questa sezione è valida solo per i dati sulle prestazioni generati dal comando STRPFRMON (Avvio monitor delle prestazioni) precedente alla V5R1 e convertiti nella V5R1 con il comando di Conversione dati di prestazione CVTPFRDTA (Conversione dati delle prestazioni).

Esempio

```

                                Prospetto intervalli risorse                                09/24/98 07:40:58
                                Tempi di risposta stazione di lavoro remota                    Pagina 9
                                Prospetto intervalli delle risorse di esempio
Membro . . . : TEST20 Model./Seriale : 500-2142/10-317CD
Memoria principale . . . : 128.0 M avviati . . . : 09/19/98 16:47:34
Libreria . . . : RWSDATA Nome sistema . : ABSYSTEM
Versione/Release . . : 4/2.0 Arrestato . . . : 09/19/98 17:12:36
Nome IOP/          Un. contr. Fine          St. lav.
(Modello)          staz. di lav. int.          attive
-----
CC02 ( )          ABSYSTEM 16:52          1          162          0          0          0          0          .02
                   16:57          1          174          0          0          0          0          .02
                   17:02          1          195          0          0          0          0          .03
                   17:07          2          314          0          0          0          0          .02
-----
Risposte totali:                                845          0          0          0          0          .02
Nome IOP/                                         -- Nome risorsa IOP (Input/Output processor) e
(Modello)                                         numero di modello dell'unità collegata
Un. contr. staz. di lav. -- Nome descrittivo dell'unità di controllo delle staz. di lav.
Fine int.                                         -- Ora fine intervallo (ora e minuto)
St. lav. attive                                  -- Numero di stazioni di lavoro con attività
0.0- 1.0                                          -- Numero di tempi di risposta tra 0.0 e 1.0 secondi
1.0- 2.0                                          -- Numero di tempi di risposta tra 1.0 e 2.0 secondi
2.0- 4.0                                          -- Numero di tempi di risposta tra 2.0 e 4.0 secondi
4.0- 8.0                                          -- Numero di tempi di risposta tra 4.0 e 8.0 secondi
> 8.0                                             -- Numero di tempi di risposta > 8.0 secondi
Tempo risp.                                     -- Tempo medio di risposta esterno (in secondi) per
                                                le stazioni di lavoro su questa unità di controllo

```

Riferimenti correlati

“Esempio: Prospetto intervalli delle risorse” a pagina 49
Esistono sei sezioni nel prospetto intervalli delle risorse.

Colonne dei prospetti sulle prestazioni

Ogni prospetto include colonne di informazioni. Consultare questa sezione per descrizioni di tali informazioni.

>8.0 (Componente) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato maggiore di 8 secondi.

Perc. overrun scritt. cache

(Componente) Percentuale di overrun scrittura cache durante l'intervallo di raccolta.

----- (nomepgm)

(Transazione) Il record dei totali transazione. Ad esempio, ----- QYLIST. Questa riga di prospetto ricorre ogni volta che il lavoro ha una transazione da-attiva-a-attesa. I totali sono creati per Risp* (tempo di risposta, *Secondi CPU* e conteggi I/E per la transazione.

Attesa A-I /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di attesa di da-attivo-a-ineleggibile per transazione. Se questo lavoro è elevato, la causa potrebbe essere che il valore di porzione di tempo è troppo basso per molti dei lavori interattivi. Valutare la possibilità di aumentare il valore di porzione di tempo.

Arrest. regis.

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuti contenenti un indicatore di fine anomala HDLC. Questo indica che l'attrezzatura remota ha terminato i segmenti prima che fossero completi.

Lavori attivi

(Intervallo lavoro) Il numero di lavori selezionato (interattivi o non interattivi, a seconda della sezione del prospetto) che era attivo durante l'intervallo.

Livello att.

(Componente) Livello iniziale di attività di lotto.

Liv. att.

(Sistema, Intervallo lotto) Livello attività. Per la sezione Attività del lotto del Prospetto intervalli lotto, il livello di attività del lotto durante l'intervallo. Per la sezione Utilizzo lotto di memoria del Prospetto sistema, il livello di attività al momento del primo intervallo campione.

Att-Inel

(Sistema, Componente) Numero medio di transizioni di stato lavoro da-attivo-a-ineleggibile al minuto.

Attivo-Attesa

(Sistema, Componente) Numero di transizioni a minuto dallo stato attivo allo stato attesa per i processi assegnati a questo lotto.

ACTIVE

(Traccia lavori) Tempo di elaborazione del lavoro.

Unità attive

(Sistema) Numero medio di unità attive sulla linea.

Terminali video attivi (locali e remoti)

(Sistema) Il numero di terminali video locali o remoti che accedono alle transazioni durante il periodo di misurazione.

Lavori attivi

(Transazione) Il numero di lavori interattivi che era attivo durante l'intervallo.

Lavori attivi per intervallo

(Sistema) Numero medio di lavori di questo tipo che era attivo per intervallo campione.

T/S attiva /Tns

(Transazione) Un tempo di risposta del sistema medio (o l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine di una transazione e l'inizio della transazione successiva), espresso in secondi, per le stazioni di lavoro attive (descritte sotto Stim. di WWS). Il ritardo T/S attiva /TNS è diverso dal ritardo Tempo di risposta sistema /TNS perché i ritardi superiori ai 600 secondi sono stati arrotondati a 600 secondi. Questa tecnica viene utilizzata per ridurre l'effetto di utenti molto occasionali (quelli che possono eseguire del lavoro intermittente oppure lasciare le loro stazioni di lavoro per lunghi periodi di tempo) sulla stima delle stazioni di lavoro attive.

St. lav. attive

(Intervallo risorsa) Il numero di stazioni di lavoro con attività.

Attivo/Risp

(Transazione) Il tempo che il lavoro trascorre (in attesa o attivo) durante l'elaborazione della transazione, mentre mantiene un livello di attività.

Livello attività

(Sistema) La somma di livelli di attività per tutti i lotti interattivi in cui erano in esecuzione delle attività di lavoro interattivo.

Tempo livello attività

(Transazione) Una scomposizione del tempo di transazione trascorso in uno stato *ATTIVO*, in attesa per un'*ATTESA BREVE* e in attesa per un *CONFL./SEIZE* (conflitto di seize (controllo)). Il tempo *ATTESA BREVE* e quello *CONFL. SEIZE* sono inclusi sotto *TEMPO LIVELLO ATTIVITÀ*, perché lo slot relativo al livello attività non viene smesso durante questi tempi. Notare che il tempo di conflitto di seize (controllo) viene incluso nel tempo attivo, non aggiunto ad esso per ottenere il tempo transazione/risposta come nel caso del tempo di attesa.

Ecced. aritm.

(Componente, Intervallo lavoro) Il numero di eccezioni di eccedenza aritmetica che si è verificato per i lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

ID ASP

(Sistema, Intervallo risorsa) Identificativo ASP (auxiliary storage pool - lotto di memoria ausiliario).

Nome risorsa ASP

(Sistema, Risorsa) Identifica il nome della risorsa ASP alla quale era assegnata l'unità disco al momento della raccolta.

Asinc (Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Il numero di operazioni su disco I/E asincrone avviate dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo. Il lavoro che avvia l'operazione I/E può continuare l'elaborazione senza dovere attendere il completamento dell'operazione I/E. L'operazione I/E viene completata da un test di sistema in background.

DIO asinc /Tns

(Transazione) La somma delle medie delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB asincrone (il numero medio di richieste I/E asincrone per transazione per il lavoro).

I/E asinc su disco

(Sistema, Componente, Transazione) Numero di operazioni su disco I/E asincrone per transazione.

I/E asinc su disco al secondo

(Componente) Media delle operazioni su disco I/E asincrone al secondo.

Richieste I/E asinc su disco

(Transazione) Il numero totale di richieste I/E asincrone su disco per la specifica combinazione di priorità, tipo di lavoro e lotto.

I/E asinc /Sec

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni su disco I/E asincrone al secondo del lavoro durante l'intervallo. Questo viene calcolato dividendo il conteggio delle I/E su disco asincrone per il tempo trascorso.

I/E asinc al secondo

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni su disco I/E asincrone avviato al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

Asinc - Max

(Transazione) Elencato sotto Media transazioni/DIO, il numero massimo di richieste I/E di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) asincrone rilevate per le singole transazioni da detto lavoro. Se il lavoro non è un tipo di lavoro interattivo o ad avvio automatico, il totale delle I/E su disco per il lavoro viene elencato qui.

Asinc - Somma

(Transazione) Elencato sotto Media transazioni/DIO, la somma delle richieste di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) asincrone (il numero medio di richieste I/E asincrone per transazione per il lavoro).

Asinc - DBR

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura database asincrone sul disco per transazione per il lavoro durante gli intervalli. Questo viene calcolato dividendo il conteggio delle letture database asincrone per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di lettura database asincrone al secondo.

Nota: le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

Asincrone - DBW

(Sistema, Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni di scrittura database asincrone sul disco per transazione per i lavori selezionati durante l'intervallo. Questo viene calcolato dividendo il conteggio delle scritture database asincrone per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di scrittura database asincrone al secondo.

Nota: le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

I/E asincrone disco per transazione

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico asincrone per transazione interattiva.

Asincrone - NDBR

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura non database asincrone per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle letture non database asincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di lettura non database asincrone al secondo.

Nota: le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

Asincrone - NDBW

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di scrittura non database asincrone per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle scritture non database asincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione. Per la sezione Utilizzo risorse del Prospetto sistema, è il numero di operazioni di scrittura non database asincrone al secondo.

Nota: le operazioni I/E asincrone vengono eseguite dalle attività I/E asincrone di sistema.

Mem. locale dispon. (K)

(Intervallo risorsa) Il numero di kilobyte di memoria locale libera nell'IOP.

Memoria disponibile

(Componente) Memoria locale disponibile (in byte). Il numero medio di byte di memoria principale disponibile nell'IOP. La memoria locale libera è probabilmente non collegata perché frammentata.

Media

(Transazione) Il valore medio della voce descritta nella colonna per tutte le transazioni.

AVERAGE

(Traccia lavori) Media dei campi. La voce nella riga AVERAGE nella colonna SEQUENCE mostra il numero di coppie STRTNS e ENDTNS individuate. Per un lavoro interattivo, è il numero di transazioni immesse mentre la traccia era attiva, se sono stati utilizzati i valori STRTNS e ENDTNS.

Media attività disco all'ora

(Componente) Vedere Distanza seek braccio disco

Media transazioni/DIO

(Transazione) Sette colonne di informazioni sui conteggi di I/E su disco fisico. Le I/E fisiche sono diverse dalle I/E logiche mostrate altrove in questi prospetti. Una I/E logica è una richiesta inviata a livello di programma che potrebbe determinare un accesso alla memoria ausiliare (DASD). Una I/E fisica indica le richieste che effettivamente determinano un accesso alla memoria ausiliare.

- Sincrone - DBR
- Sincrone - NDBR
- Sincrone - Scr
- Sincrone - Somma
- Sincrone - Max
- Asinc - Somma
- Asinc - Max

Media K per I/E

(Intervallo risorsa) Il numero medio di kilobyte trasferito durante ciascuna lettura o scrittura su disco.

Media I/E fisiche /Sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura e lettura su disco fisico al secondo eseguite su tutti i dischi sul sistema.

Media letture / Sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di lettura su disco fisico al secondo eseguite su tutti i dischi sul sistema.

Media risposte

(Sistema) Tempo di risposta medio (in secondi) per le transazioni interattive. Il tempo di risposta interattiva totale/medio non include le transazioni per i lavori server DDM.

Tempo di risposta medio

(Sistema) Tempo di risposta disco media per operazione I/E.

Tempo di risposta medio (secondi)

(Sistema) Il tempo di risposta interattiva medio.

Tempo servizio medio

(Sistema) Tempo di servizio disco medio per operazione I/E. Questa è la quantità di tempo per l'esecuzione di una richiesta se non si verificano conflitti.

Tempo attesa medio

(Sistema) Tempo di attesa disco medio per operazione I/E. Normalmente dovuto a conflitti.

Media scritture /Sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura su disco fisico al secondo eseguite su tutti i dischi sul sistema.

CPU media /Tns

(Transazione) Il numero medio di secondi CPU per transazione rientrante nella categoria specificata.

Ris. media /Trs.

(Transazione) Il tempo di risposta del sistema medio (o l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine di una transazione e l'inizio della transazione successiva), espresso in secondi, per i lavori interattivi.

Lungh. media

(Vincolo) Il numero medio di millisecondi per cui è stato tenuto un lock (vincolo) o un seize (controllo).

Risp. media (Sec)

(Transazione) Il tempo di risposta transazione medio in secondi.

Ris. media /Trs.

(Transazione) La risposta media per transazione (in secondi) per le transazioni rientranti nella categoria specificata.

Tempo risp. medio

(Componente) Tempo di risposta componente medio.

Vincoli - Media sec

(Transazione) La lunghezza media di un vincolo in secondi, attribuito a attese interattive o non interattive.

Controlli - Media sec

(Transazione) La lunghezza media di un controllo in secondi, attribuito a attese interattive o non interattive.

Tempo medio per servizio

(Intervallo risorsa) La quantità di tempo utilizzata da un braccio disco per elaborare una specifica richiesta.

Util. media

(Sistema, Intervallo risorsa) Nel Riepilogo utilizzo disco del Prospetto risorse, la percentuale media di tempo disponibile per cui i dischi sono stati occupati. E' una media composta per tutti i dischi sul sistema. Nel Riepilogo comunicazioni del Prospetto sistema, la percentuale media di capacità di linea utilizzata durante l'intervallo di tempo misurato.

I/E asincrone batch al secondo

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico asincrone al secondo di elaborazione batch.

Secondi CPU batch per per I/E

(Sistema) Il numero medio di secondi CPU utilizzato da tutti i lavori batch per ciascuna I/E eseguita da un lavoro batch.

Utilizzo CPU batch

(Componente) Percentuale di tempo dell'unità di elaborazione disponibile utilizzato dai lavori che il sistema considera come batch:

Nota: per un sistema a processori multipli, questo è l'utilizzo medio relativo a tutti i processori.

Fattore impatto batch

(Sistema) Regolazione del carico di lavoro a fini di stima.

Scritture permanenti batch al secondo

(Sistema) Il numero medio di operazioni di scrittura permanenti al secondo di elaborazione batch.

I/E sincrone batch al secondo

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico sincrone al secondo di elaborazione batch.

BCPU / DIO sincrone

(Transazione) Il numero medio di secondi CPU batch per operazione I/E su disco sincrona.

Bin (Transazione) Il numero di eccezioni di eccedenza binaria.

Eccedenza binaria

(Componente) Numero di eccedenze binarie al secondo.

BMPL - Cor e Inl

(Transazione) Il numero di lavori attualmente nel livello di attività (inizio livello di multiprogrammazione corrente) ed il numero di lavori nella coda ineleggibile (inizio livello di multiprogrammazione ineleggibile) per il lotto il memoria in cui era in esecuzione il lavoro quando il lavoro ha lasciato lo stato di attesa (l'inizio della transazione).

Nota: il livello di multiprogrammazione (MPL) è utilizzato interscambiabilmente con il livello di attività.

Totale attesa bundle

(Componente) Numero totale di volte che le attività ed i lavori hanno atteso che i bundle di giornale venissero scritti su disco.

Percentuale attesa bundle

(Componente) Percentuale di tempo (relativo al tempo di intervallo trascorso) passato attendendo che i bundle di giornale venissero scritti su disco.

Scrit. accumulo sistema

(Componente) Numero di scritte accumulo su giorni di sistema interni. Una scritta accumulo è un gruppo di voci di giornale che viene depositato insieme dal sistema.

Scrit. Accumulo Utente

(Componente) Numero di scritture accumulo in giornali creati dall'utente. Una scritta accumulo è un gruppo di voci di giornale che viene depositato insieme dal sistema.

Byte ricevuti al secondo

(Sistema) Numero medio di byte ricevuto al secondo.

Byte trasmessi al secondo

(Sistema) Numero medio di byte trasmesso al secondo.

Byte ricev. al sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di byte ricevuto al secondo.

Byte trasmessi al sec

(Intervallo risorsa) Il numero medio di byte inviato al secondo.

Categoria

(Transazione) Un gruppo di transazioni categorizzato insieme. Nell'Analisi per categorie di transazione interattive, le transazioni sono categorizzate in base al modello di unità di elaborazione. I valori limite utilizzati per separare le transazioni sono forniti nella colonna *CPU media /Trs.*. Per l'Analisi per tempo di risposta interattiva, esse sono categorizzate in base al loro tempo di risposta. Per l'Analisi per tempo di risposta sistema interattiva, esse sono categorizzate in base al tempo di risposta del sistema.

Statistica cor. cache

(Componente) I dati statistici sull'utilizzo della cache, compreso:

- La percentuale di tentativi riusciti di lettura della memoria cache dell'unità.
- La percentuale di tentativi riusciti di lettura della memoria cache dell'unità di controllo.
- La percentuale di efficienza cache di scrittura

Let. unità

Letture unità è il numero di Tentativi riusciti di lettura della memoria cache unità (DSDCRH) diviso per il numero di Operazioni di lettura unità (DSDROP), espresso come una percentuale

Letture un. contr.

Letture unità di controllo è il numero di Tentativi riusciti di lettura della memoria cache dell'unità di controllo (DSCCRH) diviso per il numero di Comandi di lettura (DSRDS), espresso come una percentuale.

Effic. scrit.

Efficienza scrittura è la differenza tra i comandi di scrittura (DSWRTS) e le Operazioni di scrittura dell'unità (DSDWOP) divisa per i Comandi di scrittura (DSWRTS), espressa come una percentuale.

Let. EACS

La percentuale di accessi di lettura da parte di EACS (Extended Adaptive Cache Simulator).

Risp. EACS

La percentuale di miglioramento del tempo di risposta da parte di EACS (Extended Adaptive Cache Simulator).

Canale

(Intervallo risorsa) Il canale B utilizzato dalla linea IDLC. (condizione speciale)

Com (Intervallo lavoro) Il numero di operazioni I/E di comunicazioni eseguito dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

I/E Comun.

(Componente) Numero di operazioni di comunicazione (Estrazione, Inserimento).

I/E comun. per secondo

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E comunicazioni eseguito al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

Rilevamento collisione

(Intervallo risorsa) Il numero di volte in cui il TE (terminal equipment) ha rilevato che il segmento trasmesso era stato corrotto da un altro TE che tentava di utilizzare lo stesso bus.

Oper. di commit

(Componente) Operazioni di commit (sincronizzazione) eseguite. Include sincronizzazioni dell'integrità referenziale fornita dal sistema e dall'applicazione.

Conteggio I/E comunicazioni

(Sistema) Numero di operazioni I/E comunicazioni.

I/E comunicazioni - Lett.

(Sistema) Numero di operazioni di lettura (get) comunicazioni per transazione.

I/E comunicazioni - Scritt.

(Sistema) Numero di operazioni di scrittura (put) comunicazioni per transazione.

Linee di comunicaz.

(Sistema, Componente, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Per Criteri di selezione del prospetto, l'elenco di linee di comunicazione selezionate da includere (parametro SLTLINE) o da escludere (parametro OMTLINE). Questi sono i nomi di linea di comunicazione specificati dall'utente.

Unità di controllo

(Sistema, Componente, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) L'elenco di unità di controllo selezionate da includere (parametro SLTCTL) o da escludere (parametro OMTCTL). Questi sono i nomi di unità di controllo specificati dall'utente.

Totale

(Transazione, Vincolo) Il numero di ricorrenze della voce nella colonna. Ad esempio, in un prospetto relativo ai lock (vincoli), è il numero di lock (vincoli) o seize (controlli) che si è verificato.

CPU (Transazione) I secondi CPU totali utilizzati dai lavori con una specifica priorità.

CPU (Traccia lavori) L'approssimazione della CPU utilizzata su questa voce della traccia. Questo valore viene calcolato in base al tempo impiegato e al modello di CPU eseguito.

CPU /Tns

(Transazione, Intervallo lavoro) La quantità di tempo CPU disponibile per transazione in secondi.

Mod. CPU

(Sistema) Il numero del modello della CPU.

CPU per I/E asinc

(Sistema) Utilizzo della CPU per I/E asincrone.

CPU per I/E sinc

(Sistema) Utilizzo della CPU per I/E sincrone.

CPU per I/E logiche

(Sistema) Tempo CPU utilizzato per ciascuna operazione I/E su disco logico.

QM CPU

(Transazione) Il semplice moltiplicatore di accodamento della CPU.

Sec CPU

(Transazione) Il tempo CPU utilizzato dal lavoro in questo stato.

Sec CPU /DIO sinc

(Transazione) La percentuale di secondi CPU divisa per le richieste I/E su disco sincrone per ciascun tipo di lavoro.

Sec CPU - Media e Max

(Transazione) Il tempo CPU medio per transazione per il lavoro e il tempo CPU maggiore utilizzato per una transazione nel lavoro. Se il lavoro non è un tipo di lavoro interattivo o ad avvio automatico, sotto l'intestazione di colonna Max viene elencato solo il tempo CPU totale per il lavoro.

Sec CPU per Tns

(Transazione) Il tempo CPU per transazione

Secondi CPU

(Sistema, Transazione, Componente) Secondi CPU medi utilizzati per transazione. Per Dati riepilogo sistema, è il tempo CPU disponibile totale utilizzato dai lavori durante il periodo di traccia. Per Statistiche priorità-tipo lavoro-lotto, sono i secondi CPU totali utilizzati dai lavori con una specifica combinazione di priorità, tipo lavoro e lotto. Per Analisi del lavoro batch, è la quantità di tempo CPU disponibile utilizzato dal lavoro in secondi. Per Statistiche lavori batch simultanei, è la quantità di tempo CPU disponibile utilizzata dai lavori nella serie di lavori in secondi.

Secondi CPU

(Traccia lavori) Il tempo approssimativo dell'unità di elaborazione impiegato per la transazione.

Secondi CPU per transazione

(Sistema) I secondi CPU medi per transazione.

Util CPU

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto, Traccia lavori batch)
Percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato. Per sistemi a più processori, tale valore è pari al totale dell'utilizzo diviso per il numero di processori.

Util CPU per transazione

(Componente) Il risultato dell'utilizzo della CPU diviso per il numero totale di transazioni per il lavoro.

Utilizzo CPU (Batch)

La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori batch. Questa è la media di tutti i processori.

Utilizzo CPU (Interattiva)

La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi. Questa è la media di tutti i processori.

Utilizzo CPU (Totale)

La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dai lavori interattivi e batch. Questa è la media di tutti i processori.

Nota: per le partizioni scoperte, è possibile che l'utilizzo totale della CPU superi il 100%.

CPU/I/E asinc

(Intervallo lavoro) Il numero medio di tempo CPU preso per ciascuna operazione I/E su disco asincrona. Questo viene calcolato dividendo i millisecondi del tempo CPU utilizzato dal lavoro per il conteggio delle I/E su disco asincrone.

CPU/I/E sinc

(Intervallo lavoro) Il numero medio di tempo CPU preso per ciascuna operazione I/E su disco sincrona. Questo viene calcolato dividendo i millisecondi del tempo CPU utilizzato dal lavoro per il conteggio delle I/E su disco sincrone.

CPU/Tns

(Transazione) Il numero medio di secondi di elaborazione per transazione per il lavoro durante l'intervallo. Questo viene calcolato dividendo la quantità di tempo CPU per il numero di transazioni elaborato.

Cpu/Tns (Sec)

(Transazione) Il numero di secondi CPU per transazione.

Ctl (Componente) Identificativo unità di controllo.

CPU util. tot.

(Transazione) La percentuale cumulativa di tempo CPU disponibile utilizzato dalle transazioni che hanno un tempo di risposta medio per transazione uguale o inferiore alla categoria specificata. Ad esempio, in CPU per priorità di tutti i lavori per il periodo totale di traccia (Dati riepilogo sistema), è il tempo dell'unità utilizzato dai lavori con una priorità superiore o uguale alla priorità specificata.

Tot. % trs.

(Transazione) Percentuale CPU cumulativa per transazione. Per i dati di riepilogo del sistema, è la percentuale CPU cumulativa di tutte le transazioni che hanno un tempo di risposta medio per transazione uguale o inferiore alla categoria specificata. Per Statistiche transazioni programma interattivo, è la percentuale CPU cumulativa di tutte le transazioni nel programma elencato. Per la sezione Statistiche lavoro, è la percentuale CPU cumulativa delle transazioni totali nel lavoro elencato. Per la sezione Statistiche programma interattivo, è la percentuale CPU cumulativa di tutte le transazioni nel programma elencato.

Util totale

(Sistema) Utilizzo CPU totale (un totale parziale).

Nota: questo valore viene preso dai singoli lavori e può essere leggermente differente dall'utilizzo della CPU nella pagina relativa al carico di lavoro.

MPL in. cor.

(Transazione) Il numero di lavori in attesa per un livello di attività (ineleggibile) nel lotto di memoria.

MPL cor.

(Transazione) Il numero di lavori che mantiene un livello di attività nel lotto di memoria.

Utente corrente

(Lavoro) L'utente sotto il quale era in esecuzione il lavoro alla fine di ciascun intervallo.

Oper. /Sec DASD

(Componente) Operazioni su disco al secondo.

Op. DASD al secondo - Letture

(Risorsa) Numero di letture al secondo

Op. DASD al secondo - Scritture

(Risorsa) Numero di scritture al secondo

Datagrammi ricevuti

(Componente) Il numero totale di datagrammi di immissioni ricevuto dalle interfacce. Questo numero include quelli che sono stati ricevuti in errore.

DB

(Traccia lavori) Il numero di letture database fisiche verificatesi per la voce.

Util Cpb DB

(Componente) La percentuale di capacità database utilizzata per eseguire l'elaborazione database.

Errori DB

(Sistema, Componente) Numero medio di errori database al secondo.

Pagine DB

(Sistema, Componente) Numero medio di pagine database letto al secondo.

Letture DB

(Transazione) Quando elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di letture database mentre il lavoro era in detto stato. Quando elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di letture database sincrone per transazione.

LETTURE DB

(Traccia lavori) Il numero di letture database fisiche verificatesi.

Scritture DB

(Transazione) Quando elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture database sincrone per transazione.

Scr. DB

(Transazione) Quando elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di scritture database mentre il lavoro era in detto stato. Quando elencato nella colonna Cont. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture database sincrone per transazione.

I/E DDM

(Componente, Lavoro intervallo) Il numero di operazioni I/E database logiche per un lavoro server DDM (distributed data management).

Attesa srv DDM / Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, impiegato da un lavoro server DDM (distributed data management) origine nell'attesa che il sistema di destinazione rispondesse ad una richieste di dati per transazione. Questo valore include il tempo di linea ed il tempo impiegato dal sistema di destinazione per rispondere alla richiesta di dati.

Dec

(Transazione) Il numero di eccezioni di eccedenza decimale.

Dati decimali

(Componente) Conteggio delle eccezioni di dati al secondo. Un'eccezione di dati si verifica quando dei dati non validi vengono rilevati dalle istruzioni aritmetiche. Degli esempi sono dei segni o dei codici di cifra non validi nelle istruzioni decimali oppure un numero insufficiente di zeri sull'estrema sinistra nelle istruzioni di moltiplicazione.

Oper. di decommit

(Componente) Operazioni di decommit (annullamento sincronizzazione) eseguite. Include annullamenti sincronizzazioni dell'integrità referenziale fornita dal sistema e dall'applicazione.

Eccedenza decimale

(Componente) Numero di eccedenze decimali al secondo.

Descrizione

(Componente) Una descrizione più dettagliata del tipo di eccezione.

DTSE (Detected Access Transmission Error) in entrata

(Intervallo risorse) Il numero di volte in cui il punto finale NT1 (network termination 1) ha notificato al TE (terminal equipment) di un errore nei dati che attraversano l'interfaccia ISDN U dalla LT (line transmission termination) all'endpoint NT1. Il punto finale NT1 documenta gli errori al TE tramite il canale di manutenzione S1.

DTSE (Detected Access Transmission Error) in uscita

(Intervallo risorse) Il numero di volte in cui il punto finale NT1 (network termination 1) ha notificato al TE (terminal equipment) di un errore nei dati che attraversano l'interfaccia ISDN U dal punto finale NT1 all'LT. Il punto finale NT1 notifica gli errori al TE tramite il canale di manutenzione S1.

Unità (Componente) Identificativo unità.

DIO/Sec asinc

(Sistema) Numero di operazioni I/E asincrone al secondo.

DIO/Sec sinc

(Sistema) Numero di operazioni I/E sincrone al secondo.

Distanza seek braccio disco

(Componente) Distribuzioni distanze medie di seek per ora:

0	Numero di seek zero
1/12	Numero di seek tra 0 e 1/12 del disco
1/6	Numero di seek tra 1/12 e 1/6 del disco
1/3	Numero di seek tra 1/6 e 1/3 del disco
2/3	Numero di seek tra 1/3 e 2/3 del disco
>2/3	Numero di seek maggiore di 2/3 del disco

Bracci disco

(Sistema) Il numero di bracci disco per questo IOP.

Capacità disco

(Componente) Quantità media di spazio su disco utilizzata o disponibile.

MB Milioni di byte disponibili sul disco.

Percent.

Percentuale di spazio disponibile sul disco.

Un. contr. disco

(Sistema) Il numero di unità di controllo di memoria disco per questo IOP.

- Disp. disco**
(Sistema) Il tipo di disco (9332, 9335 e così via).
- I/E disco Asinc.**
(Sistema, Componente) Numero totale di operazioni I/E su disco asincrone.
- I/E disco logiche**
(Componente) Il numero di operazioni su disco logiche, come le estrazioni e gli inserimenti.
- I/E su disco al secondo**
(Sistema) Numero medio di operazioni I/E su disco fisico al secondo.
- Lecture I/E disco /Sec**
(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di lettura su disco al secondo dall'IOP del disco.
- Richieste I/E su disco**
(Transazione) Il numero totale di richieste I/E su disco sincrone e asincrone emesse dai lavori durante il periodo di traccia.
- I/E disco sinc**
(Sistema, Componente) Numero totale di operazioni I/E su disco sincrone.
- Scritture I/E disco /Sec**
(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura su disco al secondo dall'IOP del disco.
- IOP del disco**
(Sistema) Il numero di unità di controllo IOP del disco.
- Mirroring disco**
(Sistema) Indica se il mirroring del disco è attivo.
- Spazio su disco usato**
(Intervallo risorsa) Lo spazio totale del disco che è stato usato in gigabyte per l'intero sistema.
- Dimensione trasferimento disco (KB)**
(Sistema) Il numero medio di kilobyte trasferito per operazione disco.
- Utilizzo disco**
(Sistema) La frazione dell'intervallo di tempo per cui i bracci disco stavano eseguendo operazioni I/E.
- Util. CPU disco**
(Sistema, Intervallo risorsa) La percentuale della CPU utilizzata dall'unità disco.
- Elim dtgm rich trasm**
(Componente) La percentuale di datagrammi IP eliminata per le seguenti ragioni:
- Non è stato rilevato alcun instradamento per trasmettere i datagrammi alla loro destinazione.
 - Lo spazio buffer non era sufficiente.
- Tot dtgm rich per trasm**
(Componente) Il numero totale di datagrammi IP che i protocolli utente IP locale hanno fornito a IP nelle richieste di trasmissione.
- Secondi trascorsi**
(Transazione, Componente) Il tempo trascorso in secondi. Per la sezione Analisi del lavoro batch del Prospetto transazioni, è il numero di secondi trascorso da quando il lavoro ha iniziato a quando il lavoro ha finito. Per la sezione Statistiche lavori batch simultanei del Prospetto transazioni, è il tempo trascorso totale di tutti i lavori in detta serie di lavori.
- Tempo trascorso**
(Intervallo lavoro) La quantità di tempo (minuti e secondi) per cui il lavoro è esistito durante

l'intervallo. Questo è uguale alla lunghezza dell'intervallo a meno che il lavoro non sia iniziato o terminato durante l'intervallo, nel quale caso è inferiore.

Tempo trascorso--Secondi

(Transazione) Mostra il tempo utilizzato dal lavoro, nelle seguenti colonne:

Attesa lunga

Tempi trascorsi nello stato (come l'attesa per la successiva transazione o il tempo di attesa di vincolo).

Attivo/Risp

Durante l'elaborazione della transazione, il tempo che il lavoro utilizza (in attesa o attivo) mentre mantiene un livello di attività. Alla fine di una transazione (sulla riga dei totali della transazione), questo è il tempo trascorso dal lavoro elaborando la transazione in un livello di attività, per le attese lunghe causate dai vincoli e nello stato di ineleggibile.

Attesa Inel

Il tempo trascorso dal lavoro nello stato Attesa Ineleggibile in attesa di un livello di attività.

Attesa EM3270 /Trs.

(Transazione) La media, in secondi, del tempo trascorso in attesa sulle comunicazioni di sistema host per 3270DE SNA (Systems Network Architecture) e BSC (binary synchronous communications) per transazione. E' richiesta della logica di programma per determinare se il programma di emulazione sta comunicando con l'unità di visualizzazione o l'unità di elaborazione host. Poiché ci sono dei requisiti nell'elaborazione di attesa evento, non possono essere rilevate tutte le combinazioni di transizioni.

ENTRY

(Traccia lavori) l'istruzione nel programma in cui è stato fornito controllo al programma. Questo valore è true quando un programma è nonobservant e observant.

EORn (Transazione) Elencato nella colonna di Codice attesa, il tempo EOR (End of response) per la transazione n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, non sono dei codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

EOTn (Transazione) Elencato nella colonna di Codice attesa, il valore EOT (End of transaction) per la transazione per il tipo n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

Espos. Stim. AP Non Reg.

(Componente) Esposizione del tempo di recupero del percorso di accesso valutata dal sistema in minuti se il sistema non stava registrando su giornale alcun percorso di accesso.

Esp. Stim. Sis. corr.

(Componente) Esposizione del tempo di recupero del percorso di accesso valutata dal sistema in minuti.

Stima di AWS

(Transazione) Una stima del numero di stazioni di lavoro attive per il periodo o l'intervallo di traccia. I tempi di ritardo superiori ai 600 secondi sono stati arrotondati a 600 secondi. Questa tecnica viene utilizzata per ridurre l'effetto di utenti molto occasionali (quelli che possono eseguire del lavoro intermittente oppure lasciare le loro stazioni di lavoro per lunghi periodi di tempo) sulla stima delle stazioni di lavoro attive.

Attesa evento /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi del tempo di attesa evento per transazione. Spesso, le richieste eseguite da un lavoro in esecuzione sul sistema sono fatte a lavori asincroni. Questi lavori asincroni utilizzano un evento per segnalare in risposta il completamento della richiesta al richiedente. Il tempo di attesa evento è il tempo per cui il lavoro richiedente attende questo segnale.

EVT (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, l'attesa evento. Questa è un'attesa lunga che si verifica quando si attende in una coda di messaggi.

Tipo eccezione

(Componente) Tipo di eccezione di programma dovuta all'esecuzione di istruzioni microprogramma interno in una procedura di istruzioni microprogramma interno. Poiché queste eccezioni sono monitorate ad un livello basso nel sistema, è difficile associarle a specifiche operazioni dell'utente finale. I conteggi sono significativi quando il tempo CPU richiesto per elaborarle influenza le prestazioni del sistema. Una variazione nei conteggi può indicare una modifica di sistema che può influenzare le prestazioni. Ad esempio, una notevole variazione nei conteggi di seize (controlli) e lock (vincoli) può indicare che esiste un conflitto tra una vecchia applicazione ed una nuova che utilizza le stesse risorse.

Nota: per visualizzare i conteggi di seize (controlli) e lock (vincoli), raccogliere i dati di traccia utilizzando il comando Avvio traccia delle prestazioni (STRPFRTRC). Eseguire il comando Stampa prospetto transazioni (PRTTNSRPT) per elencare gli oggetti ed i lavori che stanno mantenendo i vincoli.

Attesa per eccezione

(Sistema) Il tempo medio di attesa per eccezione, in secondi, per transazione. Un'attesa per eccezione è quella parte del tempo di risposta interno che non può essere attribuito all'utilizzo del processore e del disco. Un'attesa per eccezione è provocata dalla contesa delle risorse interne del sistema, ad esempio l'attesa per un vincolo su un record di database.

Costante

La parte del tempo di attesa per eccezione mantenuta costante quando aumenta la velocità di trasmissione.

Variabile

La parte del tempo di attesa per eccezione che varia quando aumenta la velocità di trasmissione.

Errori (Componente, Transazione) Per il Prospetto componenti, è il numero totale di errori di programma che si è verificato al secondo. Per il Prospetto transazioni, una Y in questa colonna indica che si sono verificati degli errori per la transazione. I tipi di errori inclusi sono gli errori PAG (process access group) e le eccedenze decimali, binarie e a virgola mobile. Consultare il Prospetto transazioni per visualizzare quali sono gli errori che si sono verificati per la transazione.

Attesa eccez.

(Transazione) La quantità di tempo di attesa per eccezione per i lavori nella serie di lavori in secondi.

Attesa eccez. /Trs.

(Transazione) Il tempo di attesa per eccezione medio, in secondi, per transazione. Questo valore è la somma di quelle attese elencate nella sezione Attese per eccezione suddivise per tipo lavoro.

Sec. attesa eccez.

(Transazione) La quantità totale di tempo di attesa per eccezione in secondi per il lavoro.

ACTM err. /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, del tempo di livello di attività in eccesso per transazione (il tempo, ad esempio, trascorso nello stato attivo ma non utilizzando l'unità di elaborazione). Se è disponibile un numero sufficiente di livelli di attività e c'è molto lavoro interattivo di priorità più alta da eseguire, un lavoro attende più a lungo per i cicli di unità di elaborazione. Se il valore è maggiore di .3, controllare i lavori che corrispondono alle specifiche applicazioni per ulteriori informazioni. Controllando questi lavori, si potrebbe essere in grado di determinare quali lavori dell'applicazione stanno contribuendo maggiormente a questo valore. Utilizzare i Prospetti Transazioni e Transizioni per questi lavori per ulteriori informazioni. La formula per il tempo di livello di attività in eccesso è qui di seguito mostrata:

Tempo attivo -[
(moltiplicatore X CPU X Livello di attività iniziale) +
(Numero di operazioni I/E su disco sincrone X .010)]

Nota: se il livello di attività iniziale è maggiore di 1, il moltiplicatore è uguale a 0.5. Se il livello di attività iniziale è un altro valore, il moltiplicatore è uguale a 1.

EXIT (Traccia lavori) Il numero di istruzione nel programma in cui è stato fornito controllo al programma.

Expert Cache

(Sistema, Componente) Indica al sistema di determinare quali oggetti, o parti di essi, deve rimanere in un lotto di memoria principale condiviso, sulla base degli schemi di riferimento dei dati nell'oggetto. La cache esperta utilizza un programma di ottimizzazione di gestione della memoria, che viene eseguito indipendentemente dal programma di ottimizzazione dinamico di sistema, per esaminare le caratteristiche di paginazione generali e la cronologia del lotto. Alcuni valori che potrebbe essere visualizzati in questa colonna sono associati al comando Gestione lotti di memoria condivisi (WRKSHRPOOL):

- 0=*FIXED, che indica che il sistema non regola dinamicamente le caratteristiche di paginazione del lotto di memoria. Il sistema utilizza i valori predefiniti.
- 3=*CALC, che indica che il sistema regola dinamicamente le caratteristiche di paginazione del lotto di memoria per delle prestazioni ottimali.

AP esposti Reg. Gior. Sis.

(Componente) Il numero di percorsi di accesso esposti attualmente registrati su giornale dal sistema.

AP esposte Non Reg. Gio.

(Componente) Il numero di percorsi di accesso esposti attualmente non registrati su giornale dal sistema.

/F (Sistema, Intervallo risorsa) La velocità di linea del protocollo notificata come full duplex. Quest'indicatore è valido per le velocità di linea per una linea Ethernet (ELAN) token-ring (TRLAN) o una linea con modalità di trasferimento asincrona.

Violazione codice punto finale

(Intervallo risorsa) Il numero di violazioni del codice non intenzionali rilevate dal punto finale NT1 (network termination 1) per i segmenti trasmessi al punto finale NT1 sull'interfaccia per il punto di riferimento T. Il punto finale NT1 notifica una violazione al TE (termination equipment) tramite il canale di manutenzione S1.

Errori (Sistema) Un valore che rappresenta gli errori di pagina totali che si sono verificati per ciascun tipo di lavoro o priorità di lavoro durante la raccolta. Questo è lo stesso valore mostrato nel campo JBFTLT del file QAPMJOBS o QAPMJOB.

File (Transazione) Il file che contiene l'oggetto.

Virg. mob.

(Transazione) Il numero di eccezioni di eccedenza a virgola mobile.

Ecced. virg. mob.

(Componente) Numero di eccedenze a virgola mobile al secondo.

Ritentat. segm.

(Intervallo risorsa) Il numero di tentativi di ritrasmissione di un segmento ad un'unità di controllo remota.

Percent. segmenti ricev. in errore

(Intervallo di risorsa) La percentuale di segmenti ricevuta in errore. Gli errori possono verificarsi quando il sistema host ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente.

Totale segmenti ricevuti

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti ricevuto, compreso i segmenti con errori ed i segmenti che non sono validi.

Percent. segmenti trasm. in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ritrasmessi a causa di errori.

Totale segmenti trasmessi

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti trasmessi.

FULL CLS

(Traccia lavori) Il numero di chiusure totali per tutti i tipi di file.

FULL OPN

(Traccia lavori) Il numero di aperture totali per tutti i tipi di file.

FUNCTION

(Traccia lavori) Ciò causa la registrazione della voce di traccia. Le possibili voci di traccia sono le seguenti:

Tabella 1.

ID funzione	Descrizione
DATA	Record di traccia dati
CALL	Chiamata esterna
XCTL	Controllo trasferimento
EVENT	Richiamo gestore eventi
EXTXHINV	Richiamo gestore eccezioni esterno
INTXHINV	Richiamo gestore eccezioni interno
INTXHRET	Restituzione da gestore eccezione interno
INVEXIT	Uscita richiamo
RETURN	Restituzione esterna
ITRMXRSG	Richiamo terminato a causa di eccezione di nuova segnalazione
EXTXHRET	Restituzione esterna o da un'istruzione di procedura
PTRMTPP	Fine fase di termine
PTRMUNX	Fine processo a causa di eccezione non gestita
NOTUSED	Questo è un tipo di traccia non valido
ITERM	Richiamo terminato
CANCLINV	Istruzione di annullamento richiamo

Aree funzionali

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lavoro) Per Criteri di selezione del prospetto, l'elenco di aree funzioni selezionato da includere (parametro SLTFCNARA) o escludere (parametro OMTFCNARA).

/H (Sistema, Intervallo risorsa) La velocità di linea del protocollo notificata come half duplex. Quest'indicatore è valido per le velocità di linea per una linea Ethernet (ELAN) token-ring (TRLAN) o una linea con modalità di trasferimento asincrona.

HDW (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, HDW (Hold Wait) (lavoro sospeso o richiesta del sistema). Il lavoro ha rilasciato un vincolo che aveva sull'oggetto indicato nella successiva riga di dettaglio del prospetto (OBJECT--). Il lavoro che era in attesa dell'oggetto viene indicato in questa riga (WAITER--) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del vincolo.

Unità alto serv.

(Intervallo risorsa) Il tempo di servizio medio più alto in secondi per un braccio disco nel sistema.

Alto util. unità

Il braccio disco con il tempo di servizio più elevato.

Alto util.

(Intervallo risorsa) La percentuale di utilizzo per il braccio disco che ha l'utilizzo più elevato.

Alto util. unità

(Componente, Intervallo risorsa) Il braccio disco con l'utilizzo più elevato.

Alto utilizzo del disco

(Componente) Percentuale di utilizzo del braccio disco più utilizzato durante quest'intervallo.

Unità alto utilizzo

(Componente) Braccio disco che aveva l'utilizzo maggiore durante quest'intervallo.

Nome lavoro detentore

(Transazione) Il nome del lavoro che deteneva l'oggetto.

Numero detentore

(Transazione) Il numero del lavoro che deteneva l'oggetto.

Lotto detentore

(Transazione) Il lotto che deteneva il lavoro mentre era in esecuzione.

Ptà detentore

(Transazione) La priorità del lavoro del detentore.

Tipo detentore

(Transazione) Il tipo ed il sottotipo del lavoro del detentore.

Nome utente detentore

(Transazione) Il nome dell'utente che deteneva l'oggetto.

Nome lavoro detentore

(Vincolo) Il nome del lavoro che detiene il vincolo.

Segm. Info ric. al sec.

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti di informazioni ricevuto al secondo.

Segm. Info tras. al sec.

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti di informazioni trasmesso al secondo.

Attesa I/E

(Intervallo risorsa) La quantità di tempo in cui una determinata richiesta I/E è pronta per essere elaborata ma il braccio disco non è ancora disponibile per eseguire la richiesta.

Errore messaggi ICMP

(Componente) Questo è il numero di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha ricevuto ma ha determinato che i messaggi avevano degli errori oppure che sono messaggi che l'entità non aveva inviato a causa di problemi.

Messaggi ICMP ricevuti

(Componente) Questo è il numero totale di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha ricevuto.

Messaggi ICMP inviati

(Componente) Questo è il numero totale di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha tentato di inviare.

% rip. tent. chiamate in arrivo

(Intervallo risorsa) La percentuale di chiamate in arrivo che è stata rifiutata dalla rete.

Tot. chiamate in arrivo

(Intervallo risorsa) Il numero totale di tentativi di chiamate in arrivo.

Tempo inel. A-I/W-I

(Transazione) La quantità di tempo che il lavoro ha trascorso nello stato ineleggibile, provenienti dal termine di frazione di tempo (da-attivo-a-ineleggibile) o dallo stato di attesa (da-attesa-a-ineleggibile).

Attesa Inel

(Transazione) Elencato nella colonna Tempo trascorso--Secondi, il tempo che il lavoro ha trascorso nello stato Attesa Ineleggibile per un livello di attività.

Util. disp. int.

(Componente) La percentuale di dispositivo interattivo utilizzata da tutti i lavori.

Utilizzo CPU inter.

(Componente) Percentuale di tempo dell'unità di elaborazione disponibile utilizzato dai lavori che il sistema considera come interattivi:

Nota: per un sistema a processori multipli, questo è l'utilizzo medio relativo a tutti i processori.

INV (Traccia lavori) Il livello di chiamata del programma.

IOP (Componente) IOP (Input/output processor) Nome risorsa e numero di modello per ciascun IOP delle comunicazioni, IOP DASD, IOP stazione di lavoro locale e IOP multipiattaforma. IOP delle comunicazioni è la percentuale di CPU utilizzata nell'IOP. La percentuale non significa necessariamente che l'IOP sta eseguendo dei trasferimenti di dati. Una parte della percentuale può essere attribuita al sovraccarico di una linea attiva.

Nome/Linea IOP

(Sistema, Intervallo risorsa) Il nome risorsa e la linea di numero modello IOP (Input/output processor).

Nome IOP (Modello)

(Intervallo risorsa) L'identificazione IOP (input/output processor) ed il numero di modello tra parentesi.

Nome IOP

(Sistema, Componente) Nome della risorsa IOP (Input/Output processor).

Nome IOP interfaccia di rete

(Intervallo risorsa) Il nome IOP dell'interfaccia di rete.

Util. processore IOP - Com.

(Componente, Risorsa) Utilizzo dell'IOP dovuto ad attività di comunicazione.

Util. processore IOP - LWSC

(Componente, Risorsa) Utilizzo dell'IOP dovuto ad attività di stazione di lavoro locale.

Util. processore IOP - DASD

(Componente, Risorsa) Utilizzo dell'IOP dovuto ad attività DASD.

Util. processore IOP - Totale

(Componente, Intervallo risorsa) La percentuale totale di utilizzo per ciascuna stazione di lavoro, ciascun disco e ciascun IOP delle comunicazioni locali.

Utilizzo IOP

(Sistema) Per la sezione Utilizzo disco del Prospetto sistemi, è la percentuale di utilizzo per ciascun IOP (input/output processor).

Nota: per i processori I/O multifunzione, questo è l'utilizzo dovuto solo all'attività del disco, non all'attività delle comunicazioni. Per la sezione relativa al parametro del modello di sistema, questa è la frazione di intervallo di tempo per cui l'IOP disco stava eseguendo operazioni I/E.

Fine int.

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto, Intervallo risorse) La data/ora di raccolta dei dati. Per Riepilogo eccezioni e contegg. intervalli, è il tempo finale per l'intervallo campione in cui Servizi di raccolta hanno registrato l'eccezione.

Valori massimi lavori - A-I

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transizioni da stato attivo a stato ineleggibile da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

Valori massimi lavori - A-W

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transizioni da stato attivo a stato attesa da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

Valori massimi lavori - Util. CPU

(Intervallo lotto) La percentuale più alta di tempo CPU disponibile utilizzato da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

Valori massimi lavori - I/E fis.

(Intervallo lotto) Il numero più alto di operazioni I/E su disco fisico da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

Valori massimi lavori - Rsp

(Intervallo lotto) Il tempo di risposta più alto in secondi per transazione da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema. Il tempo di risposta è la quantità di tempo trascorsa attendendo ed utilizzando le risorse diviso per il numero di transazioni.

Valori massimi lavori - Tns

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transazioni da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

Valori massimi lavori - W-I

(Lotto intervallo) Il numero più alto di transizioni da stato attesa a stato ineleggibile da un lavoro selezionato nel lotto o nel sottosistema.

Nome lavoro

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavori batch) Nome del lavoro. Nel Prospetto riepilogo lavoro del Prospetto transazioni, un lavoro (nome lavoro, nome utente e numero lavoro identici) compare più volte in quest'elenco se il lavoro utilizza il comando di sistema di reindirizzamento lavoro (RRTJOB).

Numero lavoro

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavori batch) Il numero del lavoro che la riga di riepilogo descrive. Nel Prospetto transazioni, un asterisco (*) prima del numero del lavoro indica che il lavoro si è collegato durante il periodo di misurazione. Un asterisco (*) dopo il numero del lavoro indica che il lavoro si è scollegato durante il periodo di misurazione.

Ptà lavoro

(Traccia lavori batch) Priorità del lavoro.

Serie lavori

(Transazione) Il numero di serie di lavori è il numero di lavori batch che potrebbe essere attivo in un qualsiasi momento durante il periodo di traccia. Se due lavori vengono eseguiti sequenzialmente, essi vengono visualizzati come due lavori nella stessa serie di lavori. Se due lavori vengono eseguiti simultaneamente, essi vengono mostrati in due serie di lavori differenti.

Tipo lavoro

(Tutti i prospetti tranne dove annotato per il Prospetto transazioni) Tipo e sottotipo del lavoro. I tipi di lavoro possibile includono i seguenti:

Un Avvio automatico

B Batch

BD Immediato batch (solo transazioni)

Nota: i valori immediati batch sono mostrati come BCI nel pannello Gestione dei lavori attivi e come BATCHI nel pannello Gestione lavoro sottosistema.

BE Richiamo batch (solo transazioni)

BJ Lavoro di preavvio batch (solo transazioni)

C Server delle applicazioni di stazione di lavoro programmabile, che include l'emulazione 5250 sui server host APPC e iSeries Access che eseguono APPC o TCP/IP. Un lavoro viene notificato come un server iSeries Access se ricorre una delle seguenti situazioni:

- Il richiamo APPC in arrivo richiede uno dei nomi di programma server. Questo è valido anche per i lavori di preavvio per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il programma denominato.
- Il numero di porta IP in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IP assegnato.
- Il numero di socket IPX in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IPX assegnato.
- I lavori di emulazione di visualizzazione 5250 provenienti dai flussi di dati APPC sono stati inviati da un'emulazione 5250 sotto OS/2 Communications Manager o equivalente WARP.

D Server DDM (distributed data management) di destinazione

I Interattivo. Interattivo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250 e stazione di lavoro remota 3270. Per il Prospetto transazioni, questo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250, stazione di lavoro remota 3270, pass-through SNA e Telnet 5250.

L Attività LIC (Microprogramma interno su licenza)

M monitor sottosistema

P Pass-through SNA e pass-through Telnet 5250. Nel Prospetto transazioni, questi lavori compaiono come I (interattivi).

R Programma di lettura spool

S Sistema

W Programma di scrittura pool, che include il lavoro di scrittura spool e, se viene specificato AFP, (Advanced Function Printing), il lavoro di unità di stampa.

WP Unità di stampa spool (solo transazioni)

X Avvio lavoro di sistema

I valori di sottotipo lavoro possibili includono i seguenti:

D Lavoro immediato batch

E Richiamo (batch comunicazioni)

J	Lavoro di preavvio
P	Lavoro di unità di stampa
T	MRT (multiple requester terminal) (solo ambiente System/36)
3	System/36

I tipi di lavoro non interattivi includono:

- Avvio automatico
- Batch
- Richiamo
- iSeries Access-Bch
- Server
- Spool
- Server DDM (distributed data management)

Le categorie di lavoro interattivo speciali includono:

- Interattivo
- MRT (Multiple requester terminal)
- Pass-through
- System/36

Lavori (Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lotto, Intervallo lavoro) I lavori specificati dall'utente. Il formato delle voci è numero lavoro/nome utente/nome lavoro. Per il prospetto Criteri di selezione del prospetto, è l'elenco di lavori selezionato da includere (parametro SLTJOB) o da escludere (parametro OMTJOB). Questo non include i lavori selezionati utilizzando il parametro STLFCNARA o il parametro OMTCNARA.

K per I/E

(Sistema, Intervallo risorsa) Il numero medio di kilobyte (1024 byte) letti o scritti per ciascuna operazione I/E su disco.

K/T /Tns Sec

(Transazione) Il tempo di ritardo medio, o il tempo trascorso in attesa della risposta del sistema tra le transazioni per il lavoro, in secondi. Il valore rappresenta l'intervallo tra le transizioni di stato del lavoro da-attivo-a-attesa e da-attesa-a-attivo o da-attesa-a-ineleggibile.

KB per I/E - Lett

(Intervallo risorsa) Il numero medio in kilobyte (1 KB equivale a 1024 byte) trasferiti per operazione di lettura.

KB per I/E - Scritt.

(Intervallo risorsa) Il numero medio in kilobyte (1 KB equivale a 1024 byte) trasferiti per operazione di scrittura.

KB Ricevuti/Secondo

(Sistema, Componente) il numero totale di kilobyte (1024) ricevuto al secondo sull'interfaccia specificata quando era attiva negli intervalli selezionati, che include i caratteri di inizio e fine.

KB Trasmessi/Secondo

(Sistema, Componente) il numero totale di kilobyte (1024) trasmesso al secondo dall'interfaccia specificata quando era attiva negli intervalli selezionati, che include i caratteri di inizio e fine.

KByte trasmessi da IOP

(Componente, Intervallo risorsa) Kilobyte totali trasmessi da un IOP ad un sistema attraverso il bus.

KByte trasmessi dal sistema

(Componente, Intervallo risorsa) Kilobyte totali trasmessi ad IOP ad un sistema attraverso il bus.

Tempo risposta

(Transazione) la quantità di tempo trascorso attendendo l'utente della stazione di lavoro da parte del programma.

Tempo risposta /Trs.

(Transazione) Il tempo di risposta del sistema medio (o l'intervallo di tempo che intercorre tra la fine di una transazione e l'inizio della transazione successiva), espresso in secondi, per i lavori interattivi.

L (Vincolo) Se questo è un conflitto di vincoli o di controlli. La colonna contiene una L se vincolo, e degli spazi vuoti se è un controllo.

% Segmenti LAPD ricevuti in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ricevuta in errore (valido solo per il canale D). Gli errori possono verificarsi quando il sistema host ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente.

% Segmenti LDAP ritrasmessi

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ritrasmessa a causa di errori (valido solo per il canale D).

LAPD - Totale segmenti ricevuti

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti ricevuti, compresi i segmenti con errori ed i segmenti che non sono validi (valido solo per il canale D).

LAPD - Totale segmenti trasmessi

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti trasmesso (valido solo per il canale D).

Ultimi 4 programmi nello stack chiamate

(Transazione) Gli ultimi quattro programmi nello stack chiamate. Ad esempio, all'avvio di una transazione (come quando l'operatore della stazione di lavoro preme il tasto Invio), si vedono i nomi di programma QT3REQIO, QWSGET ed il programma che ha emesso un'operazione di lettura. Alla fine della transazione (come quando il programma scrive a schermo), si vedono QT3REQIO, QWSPUT ed il programma che ha scritto su schermo. Di norma, il terzo o quarto programma nello stack è il programma mostrato nei dati NOMEPGM del riepilogo transazione. Tuttavia, se la colonna *Codice attesa* ha un valore, il programma nella colonna etichettata *Ultimo* è quello che ha causato il record di traccia. Se non c'è alcun nome di programma in una colonna, il nome di programma era uguale a quello precedente nella colonna ed il nome viene omissso.

Durata attesa

(Vincolo) Il numero di millisecondi per cui il richiedente ha atteso per l'oggetto bloccato.

I/E logiche /Sec

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco logiche eseguite al secondo dal lavoro durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle I/E su disco logico diviso per il tempo trascorso.

Libreria

(Sistema, Transazione) La libreria che contiene l'oggetto.

LIBRARY

(Traccia lavori) Il nome libreria che contiene il programma associato alla voce della traccia.

Cont. righe

(Intervallo lavoro) Il numero di righe stampato dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

Descrizione linea

(Intervallo risorsa) Il nome descrizione della linea.

Errori di linea

(Intervallo risorsa) Il totale di tutti gli errori rilevati. Controllare la condizione della linea se questo valore aumenta notevolmente nel corso del tempo.

Velocità linea

(Sistema, Intervallo risorsa) La velocità di linea in kilobit (1 kilobit = 1000 bit) al secondo.

Tipo linea/Nome linea

(Componente, Sistema) Il tipo ed il nome della descrizione di linea utilizzata dall'interfaccia. Per le interfacce che non utilizzano descrizioni di linea, il campo Nome linea verrà mostrato come *LOOPBACK, *OPC o *VIRTUALIP senza alcuna specifica di Tipo linea.

Util. linea

(Intervallo risorsa) La percentuale di capacità di linea disponibile utilizzata dalle operazioni di trasmissione e ricezione.

LKRL (Transazione) Vincolo rilasciato. Il lavoro ha rilasciato un vincolo che aveva sull'oggetto indicato nella successiva riga di dettaglio del prospetto (OBJECT--). Il lavoro che era in attesa dell'oggetto viene indicato in questa riga (WAITER--) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del vincolo.

LKW (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, LKW (Lock Wait - attesa vincolo). Se ce ne sono parecchi, o se si vedono delle voci con una notevole lunghezza di tempo nella colonna ACTIVE/RSP*, è necessario eseguire ulteriori procedure di analisi. Le righe di notifica LKWT che precedono questa riga di prospetto LKW mostrano per quale oggetto si sta attendendo e chi ha l'oggetto.

LKWT

(Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, LKWT (Lock Conflict Wait - attesa conflitto vincoli). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di vincoli. Il tempo (*/tempo/*) è la durata del conflitto di vincoli e, anche se non è uguale al tempo LKW, dovrebbe essere molto vicino ad esso. Il detentore del vincolo è indicato a destra della riga di prospetto (HOLDER--). L'oggetto bloccato è specificato nella successiva riga di prospetto (OBJECT--).

Violazione codice terminale locale

(Intervallo risorsa) Il numero di volte che il TE (terminal equipment) ha rilevato una violazione del codice involontaria per i segmenti ricevuti dall'interfaccia relativi al punto di riferimento S/T ISDN.

Locale non pronto

(Intervallo risorsa) La percentuale di tutti i segmenti di RNR (receive-not-ready) che sono stati trasmessi dal sistema host. Un'alta percentuale di norma indica che l'host non può elaborare i dati abbastanza velocemente (congestione).

Utilizzo IOP della stazione di lavoro locale

La frazione di intervallo di tempo per cui i processori I/E della stazione di lavoro sono occupati.

IOP stazione di lavoro locale

(Sistema) Il nome risorsa ed il numero di modello per ogni IOP di stazione di lavoro locale.

Conflitto di vincolo

(Componente) Numero di eccezioni di vincolo al secondo. Il conflitto di record di database è riflesso in questo conteggio. Per ulteriori informazioni, immettere il comando Avvio traccia delle prestazioni (STRPFTRC) e utilizzare i comandi Stampa prospetto transazioni (PRTTNSRPT) e Stampa prospetto vincoli (PRTLCKRPT). Questo conteggio potrebbe essere molto alto, anche in condizioni operative di sistema normali. Utilizzare il conteggio come un controllo. Se ci sono notevoli variazioni o modifiche, analizzare queste variazioni in modo più dettagliato.

Attesa vincolo /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, del tempo di attesa vincolo per transazione. Se il valore è elevato, verificare con il calcolo del dettaglio transazioni e con il comando Stampa prospetto vincoli (PRTLCKRPT).

Logiche

(Intervallo lavoro) Il numero di operazioni su disco I/E logiche eseguito dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

I/E su database logiche - Altro

(Sistema) Altre operazioni database logiche per transazione. Questo include operazioni quali gli aggiornamenti e le cancellazioni.

I/E su database logiche - Lett.

(Sistema) Operazioni di lettura database logiche per transazione.

I/E su database logiche - Scritt.

(Sistema) Operazioni di scrittura database logiche per transazione.

I/E DB logiche

(Sistema) Numero medio di operazioni I/E logiche per transazione.

Conteggio I/E DB logiche

(Sistema) Numero di volte che è stata richiamata una funzione I/E di lettura, scrittura o varia del database interno. Questo non include le operazioni I/E nei programmi di lettura e di scrittura o le operazioni I/E causate dal comando Copia file in spool (CPYSPLF) o Visualizzazione file in spool (DSPSPLF). Se si specifica SEQONLY(*YES), vengono visualizzati dei numeri che mostrano ogni blocco di record letti o scritti, non il numero di singoli record letti o scritti. Le funzioni varie includono: aggiornamenti, cancellazioni, forzatura fine dati e rilasci.

I/E logiche su disco

(Componente) Numero di operazioni logiche su disco (estrazione, inserimento, aggiornamento, altro).

I/E logiche /Secondo

(Sistema) Numero medio di operazioni I/E logiche su disco al secondo.

I/E logiche al secondo

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco logico eseguito al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

Attesa lunga

(Transazione) Il tempo trascorso dal lavoro attendendo una risorsa di sistema. Un esempio di un'attesa lunga potrebbe essere un conflitto di vincolo di record. Anche elencato nella colonna Tempo trascorso--Secondi, è il tempo trascorso nello stato (come l'attesa per la transazione successiva o il tempo di attesa di vincolo).

Attesa lunga - Vin/Alt

(Transazione) La quantità di tempo trascorsa dal lavoro attendendo una risorsa di sistema. Un esempio di un'attesa lunga potrebbe essere un conflitto di vincolo di record.

Perdita allineamento segmento

(Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui un periodo di tempo equivalente a due segmenti a 48 bit è trascorso senza rilevare delle coppie valide di violazioni del codice di riga.

Errori MAC

(Intervallo risorsa) Il numero di errori MAC (medium access control).

Memoria principale (MB)

(Sistema) La dimensione di memoria principale totale, misurata in megabyte. Questi codici sono nella colonna di codice attesa ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

Util max

(Sistema) Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia specificato, influenzerà le prestazioni del sistema e determinerà dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva.

Massimo

(Transazione) Il valore massimo della voce che è stata mostrata nella colonna.

Membro

(Sistema, Transazione) Per il Prospetto sistema, questo è il nome del membro dei dati sulle prestazioni che è stato specificato nel parametro TOMBR del comando Creazione dati prestazioni (CRTPFRDTA). Per il Prospetto transazioni, il membro che è stato coinvolto nel conflitto.

Minimo

(Transazione) Il valore minimo della voce che è stata mostrata nella colonna.

Tempo massimo MRT

(Sistema) Il tempo trascorso attendendo, dopo che è stato raggiunto MRTMAX, dai lavori instradati da un MRT (multiple requester terminal).

Nota: nessun valore compare in questa colonna se il tipo di lavoro non è MRT.

MSGs

(Traccia lavori) Il numero di messaggi inviati al lavoro durante ogni transazione.

Dimensione MTU (byte)

(Sistema) La dimensione del datagramma più grande che può essere inviato o ricevuto sull'interfaccia. La dimensione è specificata in ottetti (byte). Per le interfacce utilizzate per la trasmissione di datagrammi di rete, questa è la dimensione del datagramma di rete più grande che può essere inviato sull'interfaccia.

Num A-I

(Transazione) Il numero di transizioni di stato da-attivo-a-ineleggibile dal lavoro. Questa colonna mostra il numero di volte che il lavoro ha ecceduto il valore di frazione di tempo assegnato al lavoro ed ha dovuto attendere per un intervallo di livello di attività prima che il sistema potesse iniziare l'elaborazione della transazione. Se in questa colonna compare un valore, controllare l'attività che stava eseguendo il lavoro e determinare se sono necessarie delle modifiche al valore di frazione di tempo.

Num Evt

(Transazione) Il numero di attese evento che si è verificato durante l'elaborazione del lavoro.

Num lavori

(Transazione) Il numero di lavori.

Numero scollegamenti

(Transazione) Il numero di lavori che si è scollegato durante l'intervallo.

Numero collegamenti

(Transazione) Il numero di lavori che si è collegato durante l'intervallo.

Num Trs.

(Transazione) Il numero di transazioni in una determinata categoria.

Nota: i valori per i conteggi delle transazioni e le altre informazioni correlate alle transazioni mostrate nei prospetti prodotti utilizzando il comando Stampa prospetto transazione (PRTTNSRPT) possono variare rispetto ai valori visualizzati nei prospetti tramite i comandi Stampa prospetto del sistema (PRTSYSRPT) e Stampa prospetto componenti (PRTCPTTRPT). Queste differenze sono dovute al fatto che il comando PRTTNSRPT utilizza i dati di traccia come input mentre i comandi PRTSYSRPT e PRTCPTTRPT utilizzano i dati campione come input.

Se ci sono delle notevoli differenze tra i valori per le informazioni correlate alle transazioni mostrate in questi prospetti, non utilizzare i dati senza prima ricercare le cause di queste differenze.

Num W-I

(Transazione) Il numero di transizioni di stato da-attesa-a-ineleggibile dal lavoro. Questa colonna mostra quante volte il lavoro ha dovuto attendere una transazione.

Letture NDB

(Transazione) Elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di letture non database mentre il lavoro era in detto stato. Elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di letture non database sincrone per transazione.

Scritture NDB

(Transazione) Elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture non database sincrone per transazione.

Scr. NDB

(Transazione) Elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero di richieste di scritture non database mentre il lavoro era in detto stato. Elencato nella colonna Cont. I/E sinc. disco, è il numero medio di richieste di scritture non database sincrone per transazione.

NON-DB

(Traccia lavori) Il numero di letture non database fisiche verificatesi per la voce.

Non-DB - Errori

(Sistema, Componente) Numero medio di errori non database al secondo.

Non-DB - Pagine

(Sistema, Componente) Numero medio di pagine non database al secondo.

Letture non DB

(Traccia lavori) Il numero di letture non database fisiche verificatesi.

Non SMAPP

(Componente) Depositi giornale non direttamente correlati a SMAPP (System Managed Access Path Protection).

Collegamenti in entrata non SSL

(Sistema) Il numero di collegamenti in entrata non SSL accettato dal server.

Pacchetti ricevuti - Non-Unicast

(Sistema) Il numero totale di pacchetti non-unicast recapitato ad un protocollo di livello più alto per i pacchetti ricevuti sull'interfaccia specificata.

Pacchetti inviati - Non-Unicast

(Sistema) Il numero totale di pacchetti di cui i protocolli di livello più alto hanno chiesto la trasmissione ad un indirizzo non-unicast; pertanto, questo numero include quei pacchetti che erano stati eliminati o che non erano stati inviati, oltre che i pacchetti che erano stati inviati.

numero

(Transazione) Il numero del lavoro con cui è associata la transazione.

Numero I/E al secondo

(Sistema) Il numero di I/E al secondo per questo specifico IOP.

Numero lavori

(Transazione) Il numero di lavori batch nella serie di lavori.

Numero conf vinc.

(Transazione) Il numero di conflitti di stato di attesa di vincolo (Lock) (compresi i vincoli di record di database) che si è verificato durante l'elaborazione del lavoro. Se questo numero è elevato, controllare i Prospetti Transazioni e Transizioni per il lavoro per verificare da quanto tempo stanno durando i conflitti di stato di attesa vincolo. E' inoltre possibile eseguire ulteriori controlli utilizzando i prospetti prodotti quando si utilizza il comando Stampa prospetto vincoli (PRTLCKRPT).

Numero conflitti vinc.

(Transazione) Il numero di volte che un lavoro ha avuto un conflitto di vincolo (lock).

Numero vincoli

(Transazione) Il numero di vincoli attribuito alle attese interattive o non interattive.

Numero di lavori batch

(Sistema) Il numero medio di lavori batch attivi. Un lavoro batch è considerato attivo se ha una media di almeno un I/E per 5 minuti.

Numero di lavori

(Sistema) Numero di lavori.

Num. pacch. ric. err.

(Sistema) Il numero totale di pacchetti ricevuti con errori o scartati per altre ragioni. Un pacchetto potrebbe ad esempio essere eliminato per liberare dello spazio di buffer.

Numero Seize

(Transazione) Il numero di seize (controlli) attribuito alle attese interattive o non interattive.

Numero conf Sze

(Transazione) Il numero di conflitti seize/lock (controllo/vincolo) che si è verificato durante l'elaborazione del lavoro. Se questo numero è elevato, controllare i Prospetti transazioni e transizioni per il lavoro per verificare quanto sono durati i conflitti, il nome completo del lavoro che deteneva l'oggetto, il nome ed il tipo di oggetto detenuto e che cosa stava attendendo il lavoro.

Numero conflitti Sze

(Transazione) Il numero di volte che un lavoro ha avuto un conflitto di seize (controllo).

Numero trans.

(Sistema, Transazione) Il numero totale di transazioni elaborato. Ad esempio, nel Prospetto sistema è il numero totale di transazioni elaborato dai lavori in questo lotto. Nel Prospetto transazioni è il numero di transazioni associato al programma.

Numero tracce

(Traccia lavori batch) Numero di tracce.

Num. trans.

(Sistema) Numero totale di transazioni elaborato.

File oggetto

(Transazione) Il file che contiene l'oggetto.

Libreria oggetto

(Transazione) La libreria che contiene l'oggetto.

Membro oggetto

(Transazione) Il membro che era stato coinvolto nel conflitto.

Nome oggetto

(Vincolo) Il nome dell'oggetto bloccato.

RRN oggetto

(Transazione) Il numero di record relativo del record coinvolto nel conflitto.

Tipo oggetto

(Transazione, Vincolo) Il tipo dell'oggetto bloccato. Questi sono i tipi di oggetto possibili:

- AG** Gruppo di accesso
- CB** Blocco di commit
- CBLK** Blocco di commit
- CD** Descrizione Unità di Controllo
- CLS** Classe
- CMD** Comando
- CTLD** Descrizione Unità di Controllo

CTX Contesto
CUD Descrizione unità di controllo
CUR cursore
DEVD
 Descrizione unità
DS Spazio dati
DSI Indice spazio dati
DTAARA
 DataArea
EDTD Modifica descrizione
FILE File
JOB Descrizione lavoro
JOBQ Coda lavori
JP Porta giornale
JRN Giornale
JRNRCV
 Ricevitore giornali
JS Spazio giornale
LIB Libreria
LIND Descrizione di linea
LUD Descrizione unità logica
MBR Membro
MEM Membro del file di database
MSGF File messaggio
MSGQ
 Coda messaggi
ND Descrizione di rete
OCUR
 Cursore operativo database
OUTQ
 Coda di emissione
PGM Programma
PROG Programma
PRTIMG
 Stampa immagine
QDAG
 Parte composita - gruppo di accesso
QDDS
 Parte composita - spazio dati
QDDSI
 Parte composita - indice spazio dati

QTAG Temporaneo - gruppo di accesso

QTDS Temporaneo - spazio dati

QTDSI

Temporaneo - indice spazio dati

SBSD Descrizione sottosistema

TBL Tabella

Omissione parametri

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lotto, Intervallo lavoro) I criteri utilizzati per scegliere i record di dati da escludere dal prospetto. I criteri vengono di norma specificati utilizzando un parametro OMTxxx del comando. Vengono stampati solo i valori non predefiniti (qualcosa di diverso da *NONE). Se non è stato specificato un parametro, esso non viene visualizzato nel prospetto.

Op al secondo

(Sistema) Numero medio di operazioni disco al secondo.

Attesa /Tns - Altro

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, trascorso in attesa che non era nelle precedenti categorie per transazione. Ad esempio, il tempo trascorso in attesa durante un'operazione di salvataggio/ripristino quando il sistema richiedeva delle nuove periferiche (nastro o minidisco).

% rip. tent. chiamate in uscita

(Intervallo risorsa) La percentuale di chiamate in uscita che è stata rifiutata dalla rete.

Tot. chiamate in uscita

(Intervallo risorsa) Il numero totale di tentativi di chiamata in uscita.

OCR (over commitment ratio)

(Sistema) L'OCR (over commitment ratio) della memoria principale.

PAG (Transazione) Il numero di errori PAG (process access group).

Errore PAG

(Componente, Intervallo lavoro) Nel Riepilogo errori del Prospetto componenti, è il numero totale di volte in cui si è fatto riferimento a PAG (program access group), ma non si trovava nella memoria principale. Il LIC non utilizza più i PAG per la memorizzazione in cache dei dati. In seguito a questa implementazione, tale valore sarà sempre 0 per release più attuali. Nel Riepilogo errori del Prospetto componenti, è il numero di errori che interessa il PAG (process access group) al secondo.

Con. pag.

(Intervallo lavoro) Il numero di pagine stampato dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

% CPU per categorie

(Transazione) La percentuale di tempo CPU disponibile utilizzato dalle transazioni che rientrano nelle categorie precedenti. Consultare la sezione Analisi per categorie di transazione interattive della sezione Dati riepilogo sistema per una spiegazione delle categorie.

% caratteri dati ricevuti in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di caratteri dati ricevuta con errori.

% caratteri dati trasmessi in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di caratteri dati trasmessa con errori.

% errori datagrammi

(Componente) La percentuale di datagrammi che è stata scartata a causa dei seguenti errori:

- L'indirizzo IP nel campo di destinazione dell'intestazione IP non era un indirizzo valido per essere ricevuto in quest'entità.

- Il protocollo era sconosciuto o non supportato.
- Lo spazio buffer non era sufficiente.

% errori datagrammi

(Componente) Percentuale di risposte in errore.

Perc att-ec /Rsp

(Transazione) La percentuale di tempo di risposta dovuto ad attese per eccezione.

% errore messaggi ICMP

(Componente) Questo è il numero di messaggi ICMP (Internet Control Message Protocol) che l'entità ha ricevuto ma ha determinato che i messaggi avevano degli errori oppure che sono messaggi che l'entità non aveva inviato a causa di problemi.

Perc. transaz. - Categorie

(Transazione) La percentuale di tutte le transazioni che rientravano nelle varie categorie. Consultare la sezione Analisi per categorie di transazione interattive della sezione Dati riepilogo sistema per una spiegazione delle categorie.

% pacc. ric. err

(Sistema) La percentuale di pacchetti ricevuti con errori o scartati per altre ragioni. Un pacchetto potrebbe ad esempio essere eliminato per liberare dello spazio di buffer.

% pacchetti inv. err

(Sistema) La percentuale di pacchetti che non sono stati inviati per errori o scartati per altre ragioni. Un pacchetto potrebbe ad esempio essere eliminato per liberare dello spazio di buffer.

Percent. PDU ricevute in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di PDU (protocol data unit) ricevute in errore durante l'intervallo di tempo. Questi errori possono verificarsi se il sistema host ha degli errori oppure non può ricevere i dati con velocità sufficiente (congestione).

Nota: una PDU (protocol data unit) per le comunicazioni asincrone è un'unità di dati a lunghezza variabile terminata da un carattere di controllo protocollo o dalla dimensione del buffer.

Perc. tempo tentat. polling

(Intervallo risorsa) La percentuale dell'intervallo di tempo per cui la linea non era disponibile mentre l'IOP attendeva una risposta da un'unità di controllo di stazione di lavoro (o da un sistema remoto) che era in modalità di scollegamento.

Nota: per minimizzare questa perdita di tempo:

- Attivare solo le unità di controllo che sono accese.
- Accendere tutte le unità di controllo.
- Utilizzare il comando Modifica descrizione linea (SDLC) (CHGLINSDLC) per impostare il tempificatore scansione ciclica ad un valore piccolo (riduce il tempo di attesa).
- Utilizzare il comando Modifica descr. unità controllo (CHGCTLxxxx) (dove xxxx è APPC, FNC, RWS o RTL, come appropriato) per impostare il valore NDMPOLLTMR su un valore elevato (aumenta gli intervalli tra scansioni cicliche).

Perc. transaz.

(Transazione) La percentuale di transazioni totali. Per la sezione Riepilogo sistema del Prospetto riepilogo lavoro, le transazioni sono nel periodo di traccia specificato con l'attributo di eliminazione specificato. Per la sezione Statistiche transazioni programma interattivo del Prospetto riepilogo lavoro, la percentuale di transazioni che erano associate ad un programma. Per la sezione Statistiche lavoro, è la percentuale di transazioni totali dovute a questo lavoro. Per la sezione Statistiche programma interattivo, è tutte le transazioni che erano associate ad un programma.

% errori datagrammi UDP

(Componente) La percentuale di datagrammi UDP (User Datagram Protocol) per cui non c'era un'applicazione alla porta di destinazione o che non è stato possibile recapitare per altre ragioni.

Percent. secondi in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di secondi in cui si è verificato almeno un errore DTSE (Detected Access Transmission) in entrata o in uscita.

Percentuale di segmenti ricevuti in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di tutti i segmenti ricevuti che è stata ricevuta in errore. Gli errori possono verificarsi quando il sistema host ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente (congestione).

Percent. spazio

(Sistema) La percentuale di spazio su disco in uso.

Percentuale di segmenti I trasmessi in errore

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti di informazione che ha richiesto la ritrasmissione. Le ritrasmissioni possono verificarsi quando un'unità remota ha un errore oppure non può elaborare i dati ricevuti abbastanza velocemente (congestione).

Percent. secondi in errore grave

(Intervallo risorsa) La percentuale di secondi in cui si sono verificati almeno tre errori DTSE (Detected Access Transmission) in entrata o in uscita.

Percentuale transazioni (dinamico no)

(Sistema) Una misurazione dell'utilizzo delle memoria principale del sistema. La percentuale di tutte le transazioni interattive che sono state eseguite con l'attributo di eliminazione di dinamico NO.

Percentuale transazioni (eliminazione no)

(Sistema) Una misurazione dell'utilizzo delle memoria principale del sistema. La percentuale di tutte le transazioni interattive che sono state eseguite con l'attributo di eliminazione NO.

Percentuale transazioni (eliminazione yes)

(Sistema) Una misurazione dell'utilizzo delle memoria principale del sistema. La percentuale di tutte le transazioni interattive che sono state eseguite con l'attributo di eliminazione YES.

Percent. util.

(Sistema) Utilizzo di braccio disco medio (occupato). Un notevole utilizzo, pari o superiore al valore di soglia fornito per l'utilizzo di braccio disco, influenza le prestazioni del sistema, il che causa dei tempi di risposta più lunghi o una riduzione della velocità effettiva.

Nota: la percentuale di occupato viene calcolata dai dati misurati nel processore I/E. Quando si mette a confronto questo valore con la percentuale di spazio occupato notificata dal comando Gestione stato disco (WRKDSKSTS), potrebbero esserci delle differenze. Il comando WRKDSKSTS stima la percentuale di occupato sulla base del numero di richieste I/E, della quantità di dati trasferiti e del tipo di unità disco.

L'utilizzo medio, a livello di sistema, non include negli intervalli di misurazione i dati relativi ai bracci dei dischi sottoposti a mirroring per i quali tali intervalli sono o in stato di ripresa o sospesi.

Dimens. perman.

(Componente) Kilobyte memorizzati nell'area permanente; queste sono voci di giornale tradizionali che possono essere richiamate e visualizzate.

Scrit. perm.

(Componente, Intervallo lavoro) Il numero di operazioni di scrittura permanenti eseguite per i lavori selezionati durante l'intervallo.

Scrit. perm. per transazione

(Sistema) Il numero medio di operazioni di scrittura permanenti per transazione interattiva.

Cont. I/E fisiche

(Transazione, Traccia lavori batch) Per la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto traccia lavori batch, il numero di operazioni su disco sincrone e asincrone (letture e scritture). Per il Prospetto transizioni, le successive cinque colonne forniscono informazioni sul numero di richieste I/E su disco sincrone e asincrone mentre il lavoro era nello stato specificato. La prima riga presenta le richieste I/E su disco sincrone e la seconda riga presenta le richieste I/E su disco asincrone.

Letture DB

Il numero di richieste di lettura database mentre il lavoro era nello stato specificato.

Scr. DB

Il numero di richieste di scrittura database mentre il lavoro era nello stato specificato.

Letture NDB

Il numero di richieste di lettura non database mentre il lavoro era nello stato specificato.

Scr. NDB

Il numero di richieste di scrittura non database mentre il lavoro era nello stato specificato.

Tot Il numero totale di richieste di Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB.

Scritture fisiche

(Componente) Operazioni di scrittura fisiche del giornale su disco.

Lt (Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero del lotto in cui è stato eseguito il sottosistema o il lavoro.

Lotto (Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavori batch) Il numero del lotto che contiene la transazione (in cui ad esempio era in esecuzione il lavoro).

ID lotto

(Sistema) Identificativo del lotto.

Errori ID lotto

(Componente) Il lotto utente con il più alto tasso di errori pagina.

Errori/Sec lotto mch.

(Componente) Numero medio di errori di pagina di lotto macchina al secondo.

Dimensione lotto (MB)

(Componente) Per la sezione Attività del lotto di memoria del Prospetto componenti, è la dimensione di lotto iniziale in megabyte.

Errori/Sec lotto ut.

(Componente) Numero medio di errori di pagina lotto utente al secondo, per il lotto utente con il tasso di errore più alto durante questo intervallo.

Lotti (Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Nella sezione Criteri di selezione del prospetto, l'elenco di lotti selezionato da includere (parametro SLTPOOLS) o escludere (parametro OMTPOOLS). Altrimenti, i lotti specificati dall'utente. I valori possono andare da 1 a 64.

Elim (Transazione) L'attributo di eliminazione dei lavori.

Stampante - righe

(Sistema, Intervallo lavoro) Il numero di righe stampato dal lavoro durante l'intervallo.

Stampante - pagine

(Sistema, Intervallo lavoro) Il numero di pagine stampato dal lavoro durante l'intervallo.

Priorità

(Sistema, Transazione) La priorità del lavoro.

Programma

(Transazione) Il nome del programma cui è associata la transazione.

PROGRAMMA

(Traccia lavori) Il nome del programma per la voce.

CHIAMATA PROGRAMMA

(Traccia lavori) Il numero di programmi libreria non-QSYS chiamati durante l'operazione. Non è il numero di volte in cui è stato chiamato il programma specificato nel campo NOME PROGRAMMA.

I/E DATABASE PROGRAMMA

(Traccia lavori) il numero di volte in cui sono stati utilizzati i moduli database forniti da IBM durante la transazione. I nomi modulo database non hanno più il prefisso QDB, che è stato rimosso (PUT anziché QDBPUT). Il tipo di operazione I/E logica eseguita da ciascuno è il seguente:

GETDR

Acquisizione diretta

GETSQ

Acquisizione sequenziale

GETKY

Acquisizione tramite chiave

GETM

Acquisizione multipla

PUT, PUTM

Aggiunta di un record

UDR Aggiornamento, eliminazione o rilascio di un record

INIZ. PROGRAMMA

(Traccia lavori) Il numero di volte in cui il programma di inizializzazione fornito dall'IBM è stato chiamato durante la transazione. Per programmi RPG tale valore è QRGXINIT, per COBOL è QCRMAIN. Ogni volta che il programma dell'utente termina con LR (RPG) o END (COBOL), viene chiamato anche il programma fornito dall'IBM. Non è il numero di volte in cui è stato inizializzato il programma specificato nel campo NOME PROGRAMMA. QCRMAIN viene utilizzato per funzioni diverse dall'inizializzazione del programma (ad esempio I/E record bloccate, alcune conversioni di dati).

Nome programma

(Transazione) Per la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto transazioni, il nome del programma che ha il controllo all'inizio della transazione. Durante questa transazione possono essere utilizzati altri programmi. Per la sezione Prospetto transazioni, il nome del programma attivo all'inizio della transazione. Se ADR=UNKNWN (indirizzo sconosciuto) viene visualizzato sotto la colonna, il programma era stato cancellato prima che i dati di traccia venissero registrati nel file database. Se ADR=000000 viene visualizzato sotto la colonna, non erano disponibile abbastanza dati di traccia per determinare il nome programma oppure non c'era alcun programma attivo a quel livello nel lavoro quando è stato creato il record di traccia.

NOME PROGRAMMA

(Traccia lavori) Il nome dell'ultimo programma chiamato che non si trovava nella libreria QSYS prima della fine di una transazione.

Protocollo

(Sistema) Protocollo di linea.

- SDLC
- ASYNC
- BSC

- X25
- TRLAN
- ELAN (Ethernet)
- IDLC
- DDI
- FRLY
- PPP

Ptà (Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Priorità del lavoro. Per la sezione Statistiche lavori batch simultanei del Prospetto transazioni, è la priorità dei lavori nella serie di lavori.

Eliminazione

(Transazione) L'attributo di eliminazione dei lavori.

Sc.perm.

(Transazione) Il numero di operazioni I/E di scritture permanenti.

Lungh. coda

(Intervallo risorsa) Il numero medio di richieste I/E che hanno dovuto attendere nella coda per questa unità.

Posiz. (Transazione) L'ordine. Per la sezione Riepilogo lavoro, è l'ordine del programma in base al numero delle transazioni. Per la sezione Statistiche lavoro, è l'ordine del lavoro. Per la sezione Statistiche programma interattivo, è l'ordine del programma. Per la sezione Statistiche transazioni individuali, è l'ordine della transazione in base ai dati inseriti in ordine di importanza. Per la sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi, è l'ordine del conflitto di seize (controllo) o lock (vincolo).

Tasso di I/E su disco di scrittura per I/E su disco totali

(Sistema) La frazione dell'attività disco totale dovuta alla scrittura di dati sui dischi.

Letture al secondo

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di lettura su disco eseguite al secondo dal braccio disco.

Errori CRC ricevuti

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuti che conteneva un errore CRC (cycle redundancy check). Questo indica che sono stati ricevuti dati con errori.

Numero record

(Vincolo) Per i membri di file database, il numero di record relativo del record nel membro di file database.

% Segm. ricev. LAN remota

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuti da una LAN (local area network) connessa alla LAN collegata localmente.

% Segm. trasm. LAN remota

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti trasmessi ad una LAN (local area network) connessa alla LAN collegata localmente.

Remoto non pronto

(Intervallo risorsa) La percentuale di tutti i segmenti di RNR (receive-not-ready) che sono stati ricevuti dal sistema host. Un'alta percentuale di norma indica che l'unità remota non può elaborare i dati abbastanza velocemente (congestione).

Errore seq remoto

(Intervallo risorsa) La percentuale di segmenti ricevuti non in ordine da un sistema o un'unità remoti. Questo può verificarsi quando l'unità o il sistema remoti non possono elaborare i dati abbastanza velocemente.

Tipo rich.

(Componente) Il tipo di richiesta notificata.

Richieste ricevute

(Sistema, Componente) Il numero di richieste di tutti i tipi ricevute dal server.

Nome lavoro richiedente

(Vincolo) Il nome del lavoro che sta richiedendo l'oggetto bloccato (uguale a quello nell'elenco dettaglio).

Pacchetti di ripristino ricevuti

(Intervallo risorsa) Il numero di pacchetti di ripristino ricevuto dalla rete. I **pacchetti di ripristino** sono dei pacchetti ritrasmessi perché si è verificato un errore.

Pacchetti di ripristino trasmessi

(Intervallo risorsa) Il numero di pacchetti di ripristino trasmesso dalla rete.

Risposta

(Sistema) Tempo (servizio) di risposta di sistema medio.

Sec. risposta - Media e Max

(Transazione) Il tempo di risposta della transazione medio (Media) e massimo (Max), in secondi, per il lavoro. Il tempo di risposta medio è calcolato come la somma del tempo tra ciascuna coppia di transizioni da-attesa-a-attivo e da-attivo-a-attesa diviso per il numero di coppie che sono state rilevate per il lavoro. Il tempo di risposta Max è il tempo di risposta più lungo nel lavoro.

Secondi risposta

(Sistema) Tempo di risposta medio in secondi per transazione.

Risposte inviate

(Sistema, Componente) Il numero di risposte di tutti i tipi inviate dal server.

Risp. (Componente) Tempo di risposta transazione interattiva medio in secondi.

Tempo risp

(Componente, Intervallo risorsa) Il tempo di risposta esterna medio (in secondi). Per la sezione Utilizzo IOP stazione di lavoro locale, è il tempo di risposta per le stazioni di lavoro su quest'unità di controllo. Per la sezione Stazioni di lavoro remote del Prospetto componenti, è il tempo di risposta per questa stazione di lavoro.

Tempif. risp. terminato

(Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempificatore di risposta si è interrotto perché in attesa di una risposta dall'unità remota.

Rsp/Tns

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Il tempo di risposta medio (secondi) per transazione. Per la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto intervalli lavori, è il tempo di risposta per transazione per i lavori interattivi selezionati durante l'intervallo (la quantità di tempo trascorsa attendendo oppure utilizzando le risorse di sistema divisa per il numero di transazioni elaborato). Questo numero non sarà accurato se non sono stati impiegati almeno vari secondi elaborando transazioni.

S/L (Transazione) Se il conflitto era un seize (S) -controllo- o un lock (L) -vincolo-.

SECONDI

(Traccia lavori) Il tempo di elaborazione approssimativo in cui il lavoro era in attesa o attivo.

% segm. ritrasm.

(Componente) La percentuale di segmenti ritrasmessi. Questo numero è pari ai segmenti TCP che sono stati trasmessi e che contengono uno o più ottetti (byte) precedentemente trasmessi.

Segmenti ric. al sec

(Componente) Il numero di segmenti ricevuto al secondo. Questo numero include quelli ricevuti in errore e quelli ricevuti sulle connessioni attualmente stabilite.

Segmenti inviati al sec

(Componente) Il numero di segmenti inviato al secondo. Questo numero include quelli inviati sulle connessioni attualmente stabilite ed esclude quelli che contengono solo ottetti (byte) ritrasmessi.

Conflitti di Seize e Lock

(Traccia lavori batch) Il numero di conflitti di seize (controllo) e di attese di lock (vincolo).

Conflitto seize (controllo)

(Componente) Numero di eccezioni di seize (controllo) al secondo. Per informazioni più dettagliate, immettere il comando Avvio traccia delle prestazioni (STRPFRTRC) ed utilizzare i comandi PRTTNSRPT o PRTLCKRPT. Questo conteggio potrebbe essere molto alto, anche in condizioni operative di sistema normali. Utilizzare il conteggio come un controllo. Se ci sono notevoli variazioni o modifiche, analizzare queste variazioni in modo più dettagliato.

Tempo cong Seize

(Transazione) La quantità di tempo per cui la transazione ha congelato altri lavori nel sistema con un controllo o un vincolo su un oggetto.

Attesa vincolo /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, per tutti i conflitti di seize-lock (controllo-vincolo) che si sono verificati durante una transazione media. Si può verificare più di un conflitto seize-lock (controllo-vincolo) durante una singola transazione per lo stesso lavoro. Se questo numero è elevato, controllare i lavori con dei conflitti di seize (controllo). Il Prospetto transazioni elenca ciascun conflitto che si verifica, il nome del detentore ed il nome dell'oggetto detenuto. Per la sezione Transazione per intervalli di 5 minuti del Prospetto riepilogo lavoro, è il tempo di attesa del seize (controllo) medio per transazione, in secondi. Questa è la quantità di tempo media che le transazioni hanno trascorso in un conflitto di seize/lock (controllo/vincolo). Se questo numero è elevato, controllare i Prospetti Transazioni e Transizioni per i lavori che stanno causando il tempo di attesa eccessivo.

Selezione parametri

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) I criteri utilizzati per scegliere i record di dati da includere nel prospetto. I criteri vengono di norma specificati utilizzando un parametro SLTxxx del comando. Vengono stampati solo i valori non predefiniti (qualcosa di diverso da *ALL). Se non è specificato un parametro, esso non viene visualizzato nel prospetto.

NUMSEQ

(Traccia lavori) Il numero della voce della traccia.

SEQNZA o SEQUENZA

(Traccia lavori) Il numero di sequenza della traccia lavori nel prospetto dettagliato a cui si riferisce questa riga del riepilogo.

Errore sequenza

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuto che conteneva dei numeri di sequenza indicanti che dei segmenti sono andati persi.

Nome lavoro server

(Sistema) Il numero del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.

Utente lavoro server

(Sistema) L'utente del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.

Nome server

(Sistema) Il nome del lavoro server. Identifica il lavoro secondario per il server.

Ora/data di avvio del server

(Sistema) La data/ora di avvio o riavvio del server più recente nel formato mm/gg/aa hh:mm:ss

Errori segmento breve

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti brevi ricevuti. Un segmento breve ha un numero di ottetti inferiore a quello consentito tra l'indicatore di avvio e quello di fine.

Attesa breve /Trs.

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di attesa (attiva) breve per transazione. Per la sezione Statistiche programma interattivo, se il valore è elevato, esso potrebbe essere dovuto all'utilizzo delle code di dati o all'utilizzo di DFRWRT(*NO) o RSTDSP(*YES) nei file di visualizzazione programma.

Attesa breve estesa /Trs. (Attesa breve estesa)

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di attesa per transazione dovuto ad una attesa (attiva) breve che ha ecceduto i 2 secondi e che ha causato il verificarsi di una transizioni ad attesa lunga. Il livello di attività è stato rilasciato ma questo tempo continua ad essere calcolato sul tempo di risposta totale. Le attese nelle code di dati oppure l'utilizzo di DFRWRT(*NO) e/o RSTDSP(*YES) nei file di visualizzazione potrebbero essere le ragioni per cui questo valore è elevato.

Dimensione

(Componente) Eccezioni di eccedenza e di sottoflusso di dati decimali al secondo. Un'indicazione di dimensione di campo non corretta nei calcoli numerici.

Dimensione (MB)

(Sistema) la dimensione del lotto in megabyte.

Dimensione (GB)

(Intervallo lotto) La dimensione del lotto in gigabyte.

Dimensione (M)

(Sistema) Capacità di spazio su disco in milioni di byte.

CHI. COND.

(Traccia lavori) Il numero di chiusure condivise per tutti i tipi di file.

APER. COND.

(Traccia lavori) Il numero di aperture condivise per tutti i tipi di file.

Ris. SMAPP

(Componente) Regolazioni della SMAPP (system-managed access path protection).

Sistema SMAPP

(Componente) Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali forniti dal sistema (predefiniti).

Utente SMAPP

(Componente) Voci di giornale indotte da SMAPP depositate in giornali forniti dall'utente.

SOTn (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Inizio transazione n. Questi codici sono nella colonna di codice attesa ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

Secondi CPU spool per I/E

(Sistema) Il numero medio di secondi CPU utilizzato da tutti i lavori spool per ciascuna I/E eseguita da un lavoro spool.

Lecture database spool al secondo

(Sistema) Il numero medio di operazioni di lettura nei file database al secondo dell'elaborazione spool.

I/E spool al secondo

(Sistema) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico al secondo dell'elaborazione spool.

Tempo serv.

(Componente) Tempo di servizio disco medio per richiesta, in secondi, non comprendendo il tempo di attesa disco.

Collegamenti in entrata SSL

(Sistema) Il numero di collegamenti in entrata SSL accettati dal server.

Avvio (Transazione) La data/ora di avvio del lavoro.

Avviato

(Transazione) L'ora del primo record nei dati di traccia, nel formato HH.MM.SS (ore, minuti, secondi).

Stato (Transazione) I tre possibili stati del lavoro sono:

- **W**--(Stato Wait - di attesa), senza detenere un livello di attività.
- **A**--(stato Active - attivo o Wait - attesa), detenendo un livello di attività.
- **I**--(stato Ineligible - Ineleggibile), in attesa di un livello di attività.

La seguente tabella mostra le possibili transizioni di stato dei lavori. Ad esempio, da **W** a **A** è **y**, o **yes** (sì), che significa che è possibile che un lavoro passi dallo stato *wait* (attesa) allo stato *active* (attivo).

		Allo stato		
		A	W	I
Da	A	y	y	y
Stato	W	y	-	y
	I	y	-	-

Transizioni dello stato A-A

(Traccia lavori batch) Numero di transizioni da-attivo-a-attivo.

Transizioni dello stato A-I

(Traccia lavori batch) Numero di transizioni da-attivo-a-ineleggibile.

Arresta

(Transazione) La data/ora di arresto del lavoro.

Arrestato

(Transazione) L'ora dell'ultimo record nei dati di traccia, nel formato HH.MM.SS (ore, minuti, secondi).

LETTURE FILE SECONDARIO

(Traccia lavori) Il numero di letture del file secondario.

SCRITTURE FILE SECONDARIO

(Traccia lavori) Il numero di scritture del file secondario.

Nome sottosistema

(Intervallo lotto) Il nome del sottosistema.

Sottosistemi

(Sistema, Componente, Intervallo lotto) Per il Prospetto sistema, i nomi di sottosistema specificati dall'utente. Ciascun nome è un nome di 10 caratteri. Per il Prospetto componenti, l'elenco dei sottosistemi selezionati da includere (parametro SLTSBS) o escludere (parametro OMTSBS).

Somma

Elencato nella colonna Trans. rich. I/E sinc. disco, la somma delle medie delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB sincrone (il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione per il lavoro).

SWX (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Short Wait Extended (Attesa breve estesa). L'attesa breve ha ecceduto un limite di 2 secondi ed il sistema ha messo la transazione in

un'attesa lunga. Quest'attesa lunga deve essere addebitata al tempo di risposta transazione. Nella maggior parte dei casi, questa transazione da-attivo-a-attesa non riflette un limite di transazione.

Sinc (Intervallo lavoro) Il numero di operazioni su disco I/E sincrone per i lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

DIO sinc /Tns

(Transazione) Il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione durante l'intervallo.

I/E sinc su disco

(Sistema, Componente, Transazione) Operazioni su disco I/E sincrone.

I/E sinc su disco al secondo

(Componente) Media delle operazioni su disco I/E sincrone al secondo.

Richieste I/E sinc su disco

(Transazione) Il numero totale di richieste I/E sincrone su disco per la specifica combinazione di priorità, tipo di lavoro e lotto.

I/E sinc su disco /Tns

(Transazione) Le successive cinque colonne forniscono informazioni sul numero di richieste I/E su disco sincrone per transazione.

Letture DB

Il numero medio di richieste di letture database sincrone per transazione.

Scritture DB

Il numero medio di richieste di scritture database sincrone per transazione.

Letture NDB

Il numero medio di richieste di letture non database sincrone per transazione.

Scritture NDB

Il numero medio di richieste di scrittura non database sincrone per transazione.

Somma

La somma delle medie delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB sincrone (il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione per il lavoro).

I/E sinc /sec tr.

(Transazione) Il numero medio di richieste I/E su disco sincrone per tutti i lavori, per secondo di tempo trascorso utilizzato dai lavori.

I/E sinc /Sec

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco sincrone eseguite al secondo dal lavoro durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle I/E su disco sincrone diviso per il tempo trascorso.

I/E sinc al secondo

(Intervallo lavoro) Il numero medio di operazioni I/E su disco sincrone eseguito al secondo dai lavori non interattivi selezionati durante l'intervallo.

Sincrone - DBR

(Sistema, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura del database sincrone. E' pari al totale delle letture del database sincrone diviso per le transazioni totali. Per i prospetti Intervalli lotto e Intervallo lavoro, viene calcolato per transazione per il lavoro durante gli intervalli. Per il Prospetto sistema, viene calcolato per secondo. Per la Transazione (Riepilogo lavoro) viene calcolato per transazione. Elencato sotto Media transazioni/DIO, il numero medio di richieste di lettura del database sincrone per transazione. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

Sincrone - DBW

(Sistema, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di scrittura del database sincrone. E' pari al totale delle scritture database sincrone diviso per le

transazioni totali. Per i prospetti Intervalli lotto e Intervallo lavoro, viene calcolato per transazione per il lavoro durante gli intervalli. Per il Prospetto sistema, viene calcolato per secondo. Per la Transazione (Riepilogo lavoro) viene calcolato per transazione. Elencato sotto Media transazioni/DIO, il numero medio di richieste di lettura del database sincrone per transazione. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

DIO sincrone / Sec att

(Sistema, Transazione) Il numero di operazioni I/E su disco sincrone per secondo attivo. Il tempo attivo è il tempo trascorso meno i tempi di attesa.

DIO sincrone / Sec ded

(Transazione) Il numero stimato di operazioni I/E su disco sincrone al secondo come se il lavoro fosse in esecuzione in modalità dedicata. La modalità dedicata significa che nessun altro lavoro deve essere attivo o in contesa per risorse nel sistema.

DIO sincrone / Sec tr

(Transazione) Il numero di operazioni I/E su disco sincrone per secondo trascorso.

Conteggio I/E sincrone disco

(Transazione) Le successive cinque colonne forniscono informazioni sul numero di richieste I/E su disco sincrone per transazione.

Lecture DB

Il numero di richieste di letture database sincrone per transazione.

Scr. DB

Il numero di richieste di scritture database sincrone per transazione.

Lecture NDB

Il numero di richieste di letture non database sincrone per transazione.

Scr. NDB

Il numero di richieste di scrittura non database sincrone per transazione.

Somma

La somma delle richieste Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB sincrone (il numero di richieste I/E sincrone per transazione).

I/E sincrone disco per transazione

(Sistema, Transazione) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico sincrone per transazione interattiva.

Sincrone - Max

(Transazione) Il numero massimo di richieste I/E di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) sincrone rilevate per le singole transazioni da detto lavoro. Se il lavoro non è un tipo di lavoro interattivo o ad avvio automatico, il totale delle I/E su disco per il lavoro viene elencato qui.

Sincrone - NDBR

(Sistema, Transazione, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di lettura non database sincrone per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Per il Prospetto transazioni, le operazioni sul disco per transazione per i lavori selezionati nel lotto. Questo è calcolato dal conteggio delle letture non database sincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

Sincrone - NDBW

(Sistema, Intervallo lavoro, Intervallo lotto) Il numero medio di operazioni di scrittura non database sincrone sul disco per transazione per i lavori selezionati nel lotto. Per il Prospetto sistema, le operazioni per transazione per i lavori nel sistema durante l'intervallo. Questo è calcolato dal conteggio delle scritture non database sincrone diviso per le transazioni elaborate. Questo campo non viene stampato se i lavori nel sistema non hanno elaborato alcuna transazione.

Sincrone - Somma

(Transazione) La somma delle richieste di lettura DB (DBR), lettura non DB (NDBR) e scrittura (Scr) sincrone (il numero medio di richieste I/E sincrone per transazione per il lavoro).

Sincrone - Scr

(Transazione) Il numero medio di richieste di scritture database e non database sincrone per transazione.

CPU sistema per transazione (secondi)

(Sistema) Il numero medio di secondi di CPU di sistema per transazione interattiva.

I/E disco sistema per transazione

(Sistema) Il numero totale di operazioni I/E su disco fisico attribuito al sistema per transazione interattiva.

Avvii del sistema

(Componente) Il numero di operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziato dal sistema.

Arresti del sistema

(Componente) Il numero di operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziato dal sistema.

Totale sistema

(Componente) Il numero totale di depositi di giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dal sistema. Questi sono i depositi eseguiti da SMAPP (system-managed access path protection).

Sistema a utente

(Componente) Il numero di depositi di giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dal sistema in giornali creati dall'utente.

SZWG

(Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, (Seize Wait Granted- attesa vincolo concessa). Il lavoro era in attesa per un conflitto di seize (controllo). Il detentore originale ha rilasciato il vincolo che aveva sull'oggetto ed il vincolo è stato quindi concesso al lavoro in attesa. Il lavoro che era in attesa dell'oggetto denominato su questa riga (WAITER--) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del conflitto di seize (controllo). L'oggetto che era detenuto è indicato nella riga successiva del prospetto (OBJECT--).

SZWT (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, (Seize/Lock Conflict Wait - attesa conflitto Seize/Lock (controllo/vincolo)). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di seize/lock (controllo/vincolo). Il tempo (*/tempo/*) è la durata del conflitto di seize/lock (controllo/vincolo) ed è incluso nel tempo attivo che lo segue nel prospetto. Il detentore del vincolo è indicato a destra della riga di prospetto (HOLDER--). L'oggetto detenuto è denominato nella riga successiva del prospetto (OBJECT--).

EAO teraspazio

(Componente) Elencato in Riepilogo errori e Conteggi intervallo. Un'EAO (effective address overflow) teraspazio si verifica quando si elabora un indirizzo teraspazio che supera un limite 16. Una rapida stima indica che si verificherebbe una riduzione delle prestazioni dell'1% se ci fossero 2.300 EAO al secondo.

Sottoprocesso

(Riepilogo lavoro, Transazione, Transizione) Un sottoprocesso è un flusso di controllo univoco in un processo. Ogni lavoro ha un sottoprocesso iniziale associato. Ogni lavoro può avviare uno o più sottoprocessi secondari. Il sistema assegna il numero di sottoprocesso ad un lavoro nel seguente modo:

- Il sistema assegna gli ID sottoprocesso in modo sequenziale. Quando viene avviato un lavoro che utilizza una struttura lavoro che era precedentemente attiva, l'ID sottoprocesso assegnato al sottoprocesso iniziale è il numero successivo nella sequenza.
- Al primo sottoprocesso di un lavoro viene assegnato un numero.

- Agli eventuali sottoprocessi aggiuntivi dallo stesso lavoro viene assegnato un numero incrementato di 1. Ad esempio:

Nome lavoro	Nome utente/	Numero lavoro
Sottoprocesso		
QJVACMSRV	SMITH	023416
QJVACMSRV	00000006	023416
QJVACMSRV	00000007	023416
QJVACMSRV	00000008	023416

Un valore di sottoprocesso maggiore di 1 non significa necessariamente che il lavoro abbia avuto tanti sottoprocessi attivi contemporaneamente. Per determinare quanti sottoprocessi sono attualmente attivi per lo stesso lavoro, utilizzare i comandi WRKACTJOB, WRKSBSJOB o WRKUSRJOB per trovare gli identificativi in tre parti multipli con lo stesso nome lavoro.

Sottoprocessi attivi

(Sistema) Il numero di sottoprocessi che stanno eseguendo un lavoro al momento del campionamento dei dati.

Sottoprocessi inattivi

(Sistema) Il numero di sottoprocessi inattivi al momento del campionamento dei dati.

Ora (Transazione) L'ora in cui è stata completata la transazione o quando si è verificato un conflitto di seize (controllo) o lock (vincolo). Inoltre, un'intestazione di colonna che mostra l'ora in cui si è verificata la transizione da uno stato ad un altro, nel formato HH.MM.SS.mmm.

ORA (Traccia lavori) L'ora dell'immissione della traccia. L'ora viene fornita in sequenza di ore, minuti, secondi e microsecondi.

Trans. (Componente, Lotto intervallo) Il numero totale di transazioni elaborate dai lavori selezionati nel lotto o nel sottosistema.

Cont. trans.

(Componente, Intervallo lavoro) Il numero di transazioni eseguito dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

Tns/Ora

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro) Il numero medio di transazioni all'ora elaborato dai lavori interattivi selezionati durante l'intervallo.

Tasso tns /ora

(Sistema) Numero medio di transazioni all'ora.

Ora iniz. attesa

(Vincolo) L'ora di inizio del conflitto.

Tot (Transazione) Elencato nella colonna Cont. I/E disco fisico, è il numero totale di richieste di Let. DB, Scr. DB, Let. NDB e Scr. NDB.

Tot num tns

(Transazione) Il numero totale di transazioni che il programma PRTTNSRPT ha determinato dai dati di immissione compiute per il lavoro.

Totale (Componente) Conteggio delle eccezioni totale per il periodo di notifica.

TOTALE

(Traccia lavori) Totale dei campi.

Totale /Lavoro

(Transazione) Il totale (somma) delle voci nella colonna per il lavoro.

Caratteri totali per transazione

(Sistema) Il numero medio di caratteri letto da, o scritto su, schermi di terminali video per transazione interattiva.

Totale sec CPU /DIO sinc

(Transazione) Il tasso del totale dei secondi CPU diviso per il totale delle richieste I/E su disco sincrone.

Utilizzo totale CPU

(Sistema, Componente) Percentuale di tempo disponibile dell'unità di elaborazione, utilizzato dalla partizione. Per un sistema a processori multipli, questo è l'utilizzo medio relativo a tutti i processori. Per partizioni dedicate, *Utilizzo CPU totale* viene sostituito da un valore di utilizzo per ogni processore nella partizione. Questo è un esempio di questa parte del pannello per una partizione dedicata con due processori:

```
Utilizzo CPU medio . . . . . : 41.9
Utilizzo CPU 1 . . . . . : 41.7
Utilizzo CPU 2 . . . . . : 42.2
```

In tali partizioni, le righe del singolo utilizzo CPU non vengono visualizzate.

Nota: questo valore è preso da un contatore di sistema. Altri utilizzi della CPU sono presi dai singoli WCB (work control block) di lavoro. Questi totali possono essere leggermente differenti. Per le partizioni scoperte, è possibile che *l'utilizzo totale della CPU* superi il 100%.

Utilizzo CPU totale (Capacità database)

(Sistema) Mostra l'attività di DB2 Universal Database per iSeries sui sistemi. Questo campo è valido per tutti i sistemi su cui è in esecuzione V4R5 o successive e include tutte le attività del database, compreso tutte le operazioni SQL e I/E sui dati.

Utilizzo CPU totale (Dispositivo interattivo)

(Sistema) Utilizzo CPU (Dispositivo interattivo) mostra l'utilizzo della CPU per tutti i lavori che eseguono operazioni I/E di stazione di lavoro 5250 relativamente alla capacità del sistema per il lavoro interattivo. In base al sistema ed ai dispositivi associati acquistati, la capacità interattiva è pari o inferiore alla capacità totale del sistema.

Totale caratteri dati ricevuti

(Intervallo risorsa) Il numero di caratteri dati ricevuti correttamente.

Totale caratteri dati trasmessi

(Intervallo risorsa) Il numero di caratteri dati trasmessi correttamente.

Totale datagrammi richiesti per trasmissione

(Componente) La percentuale di datagrammi IP eliminata per le seguenti ragioni:

- Non è stato rilevato alcun instradamento per trasmettere i datagrammi alla loro destinazione.
- Lo spazio buffer non era sufficiente.

Totale campi per transazione

(Sistema) Il numero medio di campi di terminale video letti o scritti per transazione interattiva.

Totale segmenti ricevuti

(Intervallo risorsa) Il numero di segmenti ricevuto, compreso i segmenti con errori ed i segmenti che non sono validi.

Totale segmenti I trasmessi

(Intervallo risorsa) Il numero totale di segmenti di informazione trasmessi.

I/E totale

(Sistema) Somma delle operazioni di lettura e scrittura.

Totale PDU ricevute

(Intervallo risorsa) Il numero di PDU (protocol data unit) ricevute durante l'intervallo di tempo.

Nota: una PDU (protocol data unit) per le comunicazioni asincrone è un'unità di dati a lunghezza variabile terminata da un carattere di controllo protocollo o dalla dimensione del buffer.

Totale I/E fisiche al secondo

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni I/E su disco fisico eseguite al secondo dal braccio disco.

Risposte totali

(Componente, Intervallo risorsa) Il numero totale di risorse contato insieme al tempo di risposta medio per tutte le stazioni di lavoro o le unità attive su questa unità di controllo per il periodo del prospetto.

Tempo controllo/attesa totale

(Componente) Il tempo di risposta in millisecondi per ciascun lavoro.

Totale trans.

(Componente) Numero di transazioni elaborate in questo lotto.

Tempo risposta transazioni (Sec/Trans)

(Transazione) Il tempo di risposta in secondi per ciascuna transazione. Questo valore include il tempo non di linea di comunicazione. I tempi di risposta misurati sulla stazione di lavoro eccedono questo tempo in misura pari al tempo di trasmissione dei dati (il tempo richiesto per trasmettere i dati dalla stazione di lavoro all'unità di elaborazione e per ritrasmettere la risposta alla stazione di lavoro dall'unità di elaborazione).

Transazioni all'ora (locali)

(Sistema) Le transazioni interattive all'ora attribuite ai terminali video locali.

Transazioni all'ora (remote)

(Sistema) Le transazioni interattive all'ora attribuite ai terminali video remoti.

Dimensione transitoria

(Componente) Kilobyte memorizzati nell'area transitoria del giornale; queste sono voci di giornale nascoste, prodotte dal sistema.

Utilizzo linea di trasmissione/ricezione/medio

(Intervallo risorsa) In modalità duplex, la percentuale utilizzata della capacità di linea di trasmissione, la percentuale utilizzata della capacità di linea di ricezione e la media delle capacità di trasmissione e ricezione.

TSE (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Time Slice End (Termine frazione di tempo). Il programma mostrato nella voce di stack etichettata LAST è il programma che è andato al termine della frazione di tempo.

Tip (Componente, Transazione) Il tipo ed il sottotipo del lavoro di sistema. Il Prospetto componenti consente solo un carattere in questa colonna. Il Prospetto transazioni consente due caratteri. Il Prospetto transazioni notifica il tipo ed il sottotipo del lavoro direttamente dai campi QAPMJOBS. Il Prospetto componenti prende i valori di tipo e di sottotipo del lavoro e li converte in un carattere che può essere o meno il valore dal campo QAPMJOBS. I tipi di lavoro possibili sono:

Un Avvio automatico

B Batch

BD Immediato batch (solo transazioni)

Nota: i valori immediati batch sono mostrati come BCI nel pannello Gestione dei lavori attivi e come BATCHI nel pannello Gestione lavoro sottosistema.

BE Richiamo batch (solo transazioni)

BJ Lavoro di preavvio batch (solo transazioni)

C Server delle applicazioni di stazione di lavoro programmabile, che include l'emulazione 5250 sui server host APPC e iSeries Access che eseguono APPC o TCP/IP. E' possibile trovare le informazioni sul server host nella sezione dedicata alla gestione del server host

nell'Information Center di iSeries. Un lavoro viene notificato come un server iSeries Access se ricorre una delle seguenti situazioni:

- Il richiamo APPC in arrivo richiede uno dei nomi di programma server. Questo è valido anche per i lavori di preavvio per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il programma denominato.
- Il numero di porta IP in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IP assegnato.
- Il numero di socket IPX in arrivo corrisponde ad uno dei numeri-porta-descrizione-nome di servizio. Questo è valido anche per i lavori preavviati per i sottosistemi QSERVER, QCMN e QSYSWRK che stanno già attendendo il numero di porta IPX assegnato.
- I lavori di emulazione di visualizzazione 5250 provenienti dai flussi di dati APPC sono stati inviati da un'emulazione 5250 sotto OS/2 Communications Manager o equivalente WARP.

D	Server DDM (distributed data management) di destinazione
I	Interattivo. Per il prospetto componenti, questo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250 e stazione di lavoro remota 3270. Per il Prospetto transazioni, questo include TDLC (twinaxial data link control), stazione di lavoro remota 5250, stazione di lavoro remota 3270, pass-through SNA e Telnet 5250.
L	Attività LIC (Microprogramma su licenza)
M	monitor sottosistema
P	Pass-through SNA e pass-through Telnet 5250. Nel Prospetto transazioni, questi lavori compaiono come I (interattivi).
R	Programma di lettura spool
S	Sistema
W	Programma di scrittura pool, che include il lavoro di scrittura spool e, se viene specificato AFP, (Advanced Function Printing), il lavoro di unità di stampa.
WP	Unità di stampa spool (solo transazioni)
X	Avvio del sistema

I sottotipi dei lavori possibili sono:

D	Lavoro immediato batch
E	Richiamo (batch comunicazioni)
J	Lavoro di preavvio
P	Lavoro di unità di stampa
T	MRT (multiple requester terminal) (solo ambiente System/36)
3	System/36

Note:

1. I sottotipi dei lavori non vengono visualizzati nel Prospetto componenti.
2. Se il tipo di lavoro è vuoto o se si desidera riassegnarlo, utilizzare il comando Modifica tipo di lavoro (CHGJOBTYP) per assegnare un tipo di lavoro appropriato.

Tipo (Sistema, Transazione, Intervallo lavoro) Uno dei tipi di transazione elencati nella descrizione del campo DTNTY.

(Sistema)

Il tipo di disco.

(Transazione)

Il tipo ed il sottotipo del lavoro.

(Transazione)

Per la sezione Conflitti controllo/vincolo per oggetto, il tipo di conflitto di seize/lock (controllo/vincolo).

Datagrammi UDP ricevuti

(Componente) Il numero totale di datagrammi UDP (User Datagram Protocol) recapitato agli utenti UDP.

Datagrammi UDP inviati

(Componente) Il numero totale di datagrammi UDP (User Datagram Protocol) inviato da questa voce.

CAP CPU non disp

(Componente) Percentuale di tempo CPU disponibile per una partizione nel lotto processori condivisi durante l'intervallo, oltre alla relativa CPU configurata. Questo valore è relativo alla CPU configurata disponibile per la specifica partizione.

Pacchetti ricevuti - Unicast

(Sistema) Il numero totale di pacchetti sottorete-unicast recapitato ad un protocollo di livello più alto. Il numero include solo i pacchetti ricevuti sull'interfaccia specificata.

Pacchetti inviati - Unicast

(Sistema) Il numero totale di pacchetti di cui i protocolli di livello più alto hanno richiesto la trasmissione ad un indirizzo di sottorete-unicast. Questo numero include quei pacchetti che erano stati scartati o che non erano stati inviati.

Unità (Sistema, Componente, Intervallo risorsa) Il numero assegnato dal sistema per identificare una specifica unità disco o uno specifico braccio. Una 'A' o una 'B' dopo il numero di unità indica che l'unità disco è stata sottoposta a mirroring. (Ad esempio, 0001A e 0001B sono una coppia di cui è stato eseguito il mirroring).

Nome unità

Il nome risorsa del braccio del disco.

ID utente

(Sistema, Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Lotto) L'elenco di utenti selezionato da includere (parametro SLTUSRID) o escludere (parametro OMTUSRID).

Nome utente

(Componente, Transazione, Intervallo lavoro, Traccia lavori batch) Nome dell'utente interessato (che ha inoltrato il lavoro, per cui si è verificato un conflitto e così via).

Nome utente/Sottopr.

(Componente, Transazione) Se le informazioni sul lavoro contengono un sottoprocesso secondario, questa colonna mostra l'identificativo del sottoprocesso. Se le informazioni sul lavoro non contengono un sottoprocesso secondario, la colonna mostra il nome utente. Il sistema assegna il numero di sottoprocesso ad un lavoro nel seguente modo:

- Il sistema assegna gli ID sottoprocesso in modo sequenziale. Quando viene avviato un lavoro che utilizza una struttura lavoro che era precedentemente attiva, l'ID sottoprocesso assegnato al sottoprocesso iniziale è il numero successivo nella sequenza.
- Al primo sottoprocesso di un lavoro viene assegnato un numero.
- Agli eventuali sottoprocessi aggiuntivi dallo stesso lavoro viene assegnato un numero incrementato di 1. Ad esempio:

Nome lavoro	Nome utente/	Numero lavoro
		Sottoprocesso
QJVACMSRV	SMITH	023416
QJVACMSRV	00000006	023416
QJVACMSRV	00000007	023416
QJVACMSRV	00000008	023416

Un valore di sottoprocesso maggiore di 1 non significa necessariamente che il lavoro abbia avuto tanti sottoprocessi attivi contemporaneamente. Per determinare quanti sottoprocessi sono attualmente attivi per lo stesso lavoro, utilizzare i comandi WRKACTJOB, WRKSBSJOB o WRKUSRJOB per trovare gli identificativi in tre parti multipli con lo stesso nome lavoro.

Avvii dell'utente

(Componente) Il numero di operazioni di avvio della registrazione su giornale iniziato dall'utente.

Arresti dell'utente

(Componente) Il numero di operazioni di arresto della registrazione su giornale iniziato dall'utente.

Totale utente

(Componente) Il numero totale di depositi di giornale risultanti da oggetti registrati su giornale dal sistema.

Util. (Componente, Intervallo risorsa) La percentuale di utilizzo per ciascuna stazione di lavoro, ciascun disco o ciascun IOP delle comunicazioni, unità di controllo o unità locali.

Nota: l'utilizzo medio, a livello di sistema, non include negli intervalli di misurazione i dati relativi ai bracci dei dischi sottoposti a mirroring per i quali tali intervalli sono o in stato di ripresa o sospesi.

2 util. (Componente, Risorsa) Utilizzo del coprocessore.

Valore (Transazione) Per la sezione Statistiche transazioni individuali del Prospetto riepilogo lavoro, è il valore dei dati messi a confronto per la transazione. Per la sezione Conflitti di controllo/vincolo più lunghi, è il numero di secondi in cui si è verificato il conflitto di seize (controllo) o lock (vincolo).

Verifica

(Componente) Numero di eccezioni di verifica al secondo. Le eccezioni di verifica si verificano quando bisogna risolvere un puntatore, quando vengono utilizzate le istruzioni MI bloccate ai livelli di protezione 10, 20 o 30 e quando viene chiamato un nome simbolico non risolto. Questo conteggio potrebbe essere molto alto, anche in condizioni operative di sistema normali. Utilizzare il conteggio come un controllo. Se ci sono notevoli variazioni o modifiche, analizzare queste variazioni in modo più dettagliato.

Attesa W-I/Tns

(Transazione) Il tempo medio, in secondi, di tempo da-attesa-a-ineleggibile per transazione. Questo valore è un'indicazione dell'effetto che il livello di attività ha sul tempo di risposta. Se questo valore è basso, il numero di transizioni da-attesa-a-ineleggibile probabilmente ha poco effetto sul tempo di risposta. Se il valore è alto, l'aggiunta di memoria di lotto interattivo aggiuntiva e l'aumento del livello di attività del lotto interattivo dovrebbe migliorare il tempo di risposta. Se non si è in grado di aumentare la memoria di lotto interattivo (perché la memoria disponibile è limitata), anche l'aumento del livello di attività potrebbe migliorare il tempo di risposta. Tuttavia, l'aumento del livello di attività potrebbe risultare in un numero eccessivo di stati di errore nel lotto di memoria.

Codice attesa

(Transazione) La transizione di stato del lavoro che determina la produzione del record di traccia. I valori possono essere i seguenti:

EVT Attesa evento. Un'attesa lunga che si verifica quando si attende in una coda di messaggi.

EOTn Il valore EOT (End of transaction) per la transazione per il tipo n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

EORn Il tempo EOR (End of response) per la transazione n. Questi codici sono nella colonna di Codice attesa, non sono dei codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

Risposte in errore

(Componente) > Il numero di risposte in errore.

HDW Hold Wait (Attesa detenzione) (lavoro sospeso o richiesta di sistema).

LKRL Lock Released (Vincolo rilasciato). Il lavoro ha rilasciato un vincolo che aveva sull'oggetto indicato nella successiva riga di dettaglio del prospetto (OBJECT--). Il lavoro che era in attesa dell'oggetto viene indicato in questa riga (WAITER--) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del vincolo.

LKW Lock Wait (Attesa vincolo). Se ce ne sono parecchi, o se si vedono delle voci con una notevole lunghezza di tempo nella colonna ACTIVE/RSP*, è necessario eseguire ulteriori procedure di analisi. Le righe di notifica LKWT che precedono questa riga di prospetto LKW mostrano per quale oggetto si sta attendendo e chi ha l'oggetto.

LKWT

Lock Conflict Wait (attesa conflitto vincolo). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di vincoli. Il tempo (* / tempo / *) è la durata del conflitto di vincoli e, anche se non è uguale al tempo LKW, dovrebbe essere molto vicino ad esso. Il detentore del vincolo è indicato a destra della riga di prospetto (HOLDER--). L'oggetto bloccato è specificato nella successiva riga di prospetto (OBJECT--).

SOTn Start of transaction (Inizio transazione) n. Questi codici sono nella colonna Codice attesa ma non sono codici attesa. Essi indicano dei record di traccia di limite di transazione.

SWX Short Wait Extended (Attesa breve estesa). L'attesa breve ha ecceduto un limite di 2 secondi ed il sistema ha messo la transazione in un'attesa lunga. Quest'attesa lunga deve essere addebitata al tempo di risposta transazione. In altre parole, questa transazione da-attivo-a-attesa non riflette un limite di transazione.

SZWG

(Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, (Seize Wait Granted- attesa vincolo concessa). Il lavoro era in attesa per un conflitto di seize (controllo). Il detentore originale ha rilasciato il vincolo che aveva sull'oggetto ed il vincolo è stato quindi concesso al lavoro in attesa. Il lavoro che era in attesa dell'oggetto denominato su questa riga (WAITER--) insieme alla quantità di tempo da esso trascorsa attendendo il rilascio del conflitto di seize (controllo). L'oggetto che era detenuto è indicato nella riga successiva del prospetto (OBJECT--).

SZWT Seize/Lock Conflict Wait (Attesa conflitto seize/lock (controllo/vincolo)). Il lavoro sta attendendo per un conflitto di seize/lock (controllo/vincolo). Il tempo (* / tempo / *) è la durata del conflitto di seize/lock (controllo/vincolo) ed è incluso nel tempo attivo che lo segue nel prospetto. Il detentore del vincolo è indicato a destra della riga di prospetto (HOLDER--). L'oggetto detenuto è denominato nella riga successiva del prospetto (OBJECT--).

TSE Fine porzione di tempo. Il programma mostrato nella voce di stack etichettata LAST è il programma che è andato al termine della frazione di tempo. Ogni volta che un lavoro utilizza 0,5 secondi di tempo CPU (0,2 secondi sui processori più veloci) tra le attese lunghe, il sistema controllo se ci sono lavori con uguale priorità sulla coda CPU. In caso affermativo, al successivo lavoro con uguale priorità viene concessa la CPU e il lavoro interrotto viene spostato nella coda come ultimo con priorità uguale. Il lavoro, tuttavia, conserva il suo livello di attività. Questa è una fine di porzione di tempo interna. Quando

un lavoro raggiunge il valore della porzione di tempo esterna, si può verificare una transizione di stato del lavoro da-attivo-a-ineleggibile se un altro lavoro sta attendendo un livello di attività. Quando un lavoro è forzato a lasciare il suo livello di attività, le sue pagine potrebbero essere "rubate" da altri lavori e questo determinerebbe operazioni I/E aggiuntive quando il lavoro riguadagna un livello di attività. I valori predefiniti, forniti da IBM, di 2 secondi per i lavori interattivi e di 5 secondi per i lavori batch potrebbero essere spesso troppo alti, soprattutto per i processori di fascia alta. Come valore iniziale, impostare la frazione di tempo come 3 volte i secondi CPU medi per transazione.

WTO Wait Timed Out (Attesa andata in supero tempo). Il lavoro ha ecceduto il limite di supero tempo di attesa definito per un'attesa (come un'attesa per un vincolo, una coda messaggi o un record).

ATTESE

(Traccia lavori) Il numero di attese verificatesi.

ATTESE-ATT.

(Traccia lavori) Nel riepilogo di analisi della traccia lavori, è il tempo tra i programmi ENDTNS e STRTNS etichettati come ATTESE-ATT. Se si stava tenendo traccia di un lavoro interattivo e sono stati utilizzati i parametri predefiniti STRTNS e ENDTNS, questo valore è il tempo impiegato per elaborare la transazione.

Nel riepilogo I/E di analisi della traccia lavori, è il tempo nel quale il lavoro è rimasto inattivo, probabilmente a causa del tempo di risposta del sistema.

Attesa-Inel

(Sistema, Componente) Numero medio di transizioni di stato del lavoro da-attesa-a-ineleggibile al minuto.

Un. contr. staz. di lav.

(Intervallo risorsa) Il nome dell'unità di controllo della stazione di lavoro remota.

SCRITTURE

(Traccia lavori) Il numero di scritture fisiche verificatesi.

Scritture al secondo

(Intervallo risorsa) Il numero medio di operazioni di scrittura su disco eseguito al secondo dal braccio disco.

SCRITTE

(Traccia lavori) Il numero di scritture fisiche verificatesi per la voce.

WTO (Transazione) Elencato nella colonna Codice attesa, Wait Timed Out (Attesa andata in supero tempo). Il lavoro ha ecceduto il limite di supero tempo di attesa definito per un'attesa (come un'attesa per un vincolo, una coda messaggi o un record).

0.0-1.0 (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 0 e 1 secondo.

1.0-2.0 (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 1 e 2 secondi.

2.0-4.0 (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 2 e 4 secondi.

4.0-8.0 (Componente, Intervallo risorsa) Il numero di volte per cui il tempo di risposta è stato tra 4 e 8 secondi.

Concetti correlati

Host server administration

Riferimenti correlati

"Esempio: Prospetto sistema" a pagina 4

“Intestazione Prospetto prestazioni” a pagina 10

Ciascun prospetto, indipendentemente dal tipo o dalla sezione, contiene delle informazioni nell'intestazione del prospetto che identificano le caratteristiche dei dati. Consultare questa sezione per descrizioni delle informazioni di intestazione.

“Esempio: Prospetto componenti” a pagina 13

“Prospetto transazioni - opzione Prospetto transazioni” a pagina 38

L'opzione Prospetto transazioni (RPTTYPE(*TNSACT)) fornisce delle informazioni dettagliate su ciascuna transazione che si è verificata nel lavoro.

“Prospetto transazioni - opzione Prospetto transizioni” a pagina 39

L'opzione Prospetto transizioni (RPTTYPE(*TRSIT)) fornisce informazioni simili a quelle del Prospetto transazioni ma i dati (ad esempio il tempo CPU, le richieste I/E) vengono mostrate per ciascuna transizione di stato di lavoro invece che solo per le transizioni mostrate quando il lavoro sta attendendo un input dalla stazione di lavoro.

“Esempio: Prospetto vincoli” a pagina 39

Un prospetto vincoli contiene due sezioni.

“Esempio: Prospetto traccia lavori batch” a pagina 41

Questo prospetto di esempio mostra la sezione Riepilogo lavoro del Prospetto traccia lavori batch. Questa sezione del prospetto fornisce il numero di tracce, il numero di operazioni I/E, il numero di conflitti di controllo (seize) e vincolo (lock) ed il numero delle transazioni dello stato per ciascun lavoro batch.

“Esempio: Prospetto intervalli lavori” a pagina 43

Il Prospetto intervalli lavoro contengono cinque sezioni.

“Esempio: Prospetto intervalli del lotto” a pagina 47

Il Prospetto intervalli del lotto contiene due sezioni.

“Esempio: Prospetto intervalli delle risorse” a pagina 49

Esistono sei sezioni nel prospetto intervalli delle risorse.

Informazioni correlate

Notifica della capacità configurata

Appendice. Informazioni particolari

Queste informazioni sono state progettate per prodotti e servizi offerti negli Stati Uniti.

L'IBM potrebbe non fornire ad altri paesi prodotti, servizi o funzioni discussi in questo documento. Contattare il rappresentante IBM locale per informazioni sui prodotti e servizi correntemente disponibili nella propria area. Qualsiasi riferimento ad un prodotto, programma o servizio IBM non implica che sia possibile utilizzare soltanto tali prodotti, programmi o servizi IBM. In sostituzione a quanto fornito dall'IBM, è possibile utilizzare qualsiasi prodotto, programma o servizio funzionalmente equivalente che non violi alcun diritto di proprietà intellettuale dell'IBM. Tuttavia la valutazione e la verifica dell'uso di prodotti o servizi non IBM ricadono esclusivamente sotto la responsabilità dell'utente.

IBM può avere applicazioni di brevetti o brevetti in corso relativi all'argomento descritto in questo documento. La fornitura di questa pubblicazione non implica la concessione di alcuna licenza su tali brevetti. Chi desiderasse ricevere informazioni relative a licenza può rivolgersi per iscritto a:

Director of Commercial Relations
IBM Europe
Schoenaicher Str. 220
D-7030 Boeblingen
Deutschland

Le disposizioni contenute nel seguente paragrafo non si applicano al Regno Unito o ad altri paesi nei quali tali disposizioni non siano congruenti con le leggi locali: L'IBM FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSI' COM'E'" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZATA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE. Alcuni stati non consentono la recessione da garanzie implicite o esplicite in alcune transazioni, quindi questa specifica potrebbe non essere applicabile in determinati casi.

Queste informazioni possono contenere imprecisioni tecniche o errori tipografici. Alle informazioni di seguito riportate periodicamente vengono apportate delle modifiche; tali modifiche saranno incluse nelle nuove edizioni della presente pubblicazione. L'IBM può apportare perfezionamenti e/o modifiche nel(i) prodotto(i) e/o nel(i) programma(i) descritto(i) in questa pubblicazione in qualsiasi momento senza preavviso.

Qualsiasi riferimento a siti Web non IBM, contenuto in queste informazioni, viene fornito solo per comodità e non implica in alcun modo l'approvazione di tali siti. Le informazioni reperibili nei siti Web non sono parte integrante delle informazioni relative a questo prodotto IBM, pertanto il loro utilizzo ricade sotto la responsabilità dell'utente.

IBM può utilizzare o distribuire qualsiasi informazione fornita in qualsiasi modo ritenga appropriato senza incorrere in alcun obbligo verso l'utente.

Sarebbe opportuno che coloro che hanno licenza per questo programma e desiderano avere informazioni su di esso allo scopo di consentire: (i) lo scambio di informazioni tra programmi creati in maniera indipendente e non (compreso questo), (ii) l'uso reciproco di tali informazioni, contattassero:

IBM Europe
Software Interoperability Coordinator, Department YBWA
3605 Highway 52 N
Rochester, MN 55901
U.S.A.

Tali informazioni possono essere disponibili, soggette a termini e condizioni appropriate, compreso in alcuni casi il pagamento di una tariffa.

Il programma su licenza descritto in questa pubblicazione e tutto il relativo materiale disponibile viene fornito dall'IBM nei termini dell'IBM Customer Agreement, IBM International Program License Agreement; IBM License Agreement for Machine Code o qualsiasi altro accordo equivalente tra le parti.

Qualsiasi informazione relativa alle prestazioni è stata verificata in un ambiente controllato. Di conseguenza l'utilizzo del prodotto in ambienti operativi diversi può comportare risultati sensibilmente diversi. Alcune rilevazioni possono essere state effettuate su sistemi a livello di sviluppo e non si garantisce in alcun modo, dunque, che siano uguali alle rilevazioni eseguite sui vari sistemi disponibili. Inoltre, è possibile che alcune misurazioni siano state calcolate tramite estrapolazione. I risultati effettivi possono variare. Gli utenti di questa pubblicazione devono verificare che i dati siano applicabili al loro specifico ambiente.

Le informazioni relative a prodotti non IBM sono ottenute dai fornitori di quei prodotti, dagli annunci pubblicati e da altre fonti disponibili al pubblico. IBM non ha testato quei prodotti e non può confermarne l'accuratezza della prestazione, la compatibilità o qualsiasi altro reclamo relativo ai prodotti non IBM. Domande inerenti alle prestazioni di prodotti non IBM dovrebbero essere indirizzate ai fornitori di tali prodotti.

Tutte le specifiche relative alle direttive o intenti futuri dell'IBM sono soggette a modifiche o a revoche senza notifica e rappresentano soltanto scopi ed obiettivi.

Queste informazioni contengono esempi di dati e report utilizzati in quotidiane operazioni aziendali. Per illustrarle nel modo più completo possibile, gli esempi includono i nomi di individui, società, marchi e prodotti. Tutti questi nomi sono fittizi e qualsiasi somiglianza con nomi ed indirizzi utilizzati da gruppi aziendali realmente esistenti è puramente casuale.

LICENZA DI COPYRIGHT:

Queste informazioni contengono programmi di applicazione di esempio nella lingua di origine, che illustrano le tecniche di programmazione su varie piattaforme operative. E' possibile copiare, modificare e distribuire questi programmi di esempio in qualsiasi formato senza pagare all'IBM, allo scopo di sviluppare, utilizzare, commercializzare o distribuire i programmi dell'applicazione conformi all'interfaccia di programmazione dell'applicazione per la piattaforma operativa per cui i programmi di esempio vengono scritti. Questi esempi non sono stati interamente testati in tutte le condizioni. IBM, perciò, non fornisce nessun tipo di garanzia o affidabilità implicita, rispetto alla funzionalità o alle funzioni di questi programmi.

Ogni copia, parte di questi programmi di esempio o lavoro derivato, devono includere un avviso sul copyright, come ad esempio:

© (nome società) (anno). Parti di questo codice derivano da IBM Corp. Programmi di esempio.© Tutelato dalle leggi sul diritto d'autore IBM Corp. _immettere l'anno o gli anni_. Tutti i diritti riservati.

Se si sta utilizzando la versione in formato elettronico di questo manuale, le fotografie e le illustrazioni a colori potrebbero non essere visualizzate.

Informazioni sull'interfaccia di programmazione

Queste pubblicazioni di Performance riguardano Interfacce di programmazione che consentono al cliente di scrivere programmi per ottenere i servizi di IBM i5/OS.

Marchi

I seguenti termini sono marchi dell'IBM Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi:

Advanced 36
Advanced Function Printing
Advanced Peer-to-Peer Networking
AFP
AIX
AIX 5L
AS/400
DB2
DB2 Universal Database
Domino
Electronic Service Agent
Enterprise Storage Server
eServer
e (logo)server
Hypervisor
i5/OS
IBM
IBM (logo)
iSeriesLotus
NetServer
OS/2
OS/400
POWER4
POWER5
PowerPC
pSeries
Redbooks
System/36
Virtualization Engine
WebSphere
xSeries

Microsoft, Windows, Windows NT e il logo Windows sono marchi registrati della Microsoft Corporation negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Java e tutti i marchi e i logo basati su Java sono marchi o marchi registrati della Sun Microsystems, Inc. negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Linux è un marchio di Linus Torvalds negli Stati Uniti e/o negli altri paesi.

Nomi di altre società, prodotti o servizi possono essere marchi di altre società.

Clausole e condizioni

Le autorizzazioni per l'utilizzo di queste pubblicazioni vengono concesse in base alle seguenti disposizioni.

Uso personale: E' possibile riprodurre queste pubblicazioni per uso personale, non commerciale a condizione che vengano conservate tutte le indicazioni relative alla proprietà. Non è possibile distribuire, visualizzare o produrre lavori derivati di tali pubblicazioni o di qualsiasi loro parte senza chiaro consenso da parte di IBM.

Uso commerciale: E' possibile riprodurre, distribuire e visualizzare queste pubblicazioni unicamente all'interno del proprio gruppo aziendale a condizione che vengano conservate tutte le indicazioni relative alla proprietà. Non è possibile effettuare lavori derivati di queste pubblicazioni o riprodurre, distribuire o visualizzare queste pubblicazioni o qualsiasi loro parte al di fuori del proprio gruppo aziendale senza chiaro consenso da parte di IBM.

Fatto salvo quanto espressamente concesso in questa autorizzazione, non sono concesse altre autorizzazioni, licenze o diritti, espressi o impliciti, relativi alle pubblicazioni o a qualsiasi informazione, dato, software o altra proprietà intellettuale qui contenuta.

IBM si riserva il diritto di ritirare le autorizzazioni qui concesse qualora, a propria discrezione, l'utilizzo di queste pubblicazioni sia a danno dei propri interessi o, come determinato da IBM, qualora non siano rispettate in modo appropriato le suddette istruzioni.

Non è possibile scaricare, esportare o ri-esportare queste informazioni se non pienamente conformi con tutte le leggi e le norme applicabili, incluse le leggi e le norme di esportazione degli Stati Uniti.

IBM NON RILASCIA ALCUNA GARANZIA RELATIVAMENTE AL CONTENUTO DI QUESTE PUBBLICAZIONI. L'IBM FORNISCE QUESTA PUBBLICAZIONE "COSI' COM'E'" SENZA ALCUNA GARANZIA, ESPLICITA O IMPLICITA, IVI INCLUSE EVENTUALI GARANZIE DI COMMERCIALIZZABILITA' ED IDONEITA' AD UNO SCOPO PARTICOLARE.



Stampato in Italia