

IBM Software

Le nuove licenze middleware basate sulle unità di valore del processore

L'evoluzione della modalità di licensing come base per il futuro





IBM Confidential Until Announcement



Agenda

- Prospettiva storica sull'ambiente licenze software middleware
- Approcci attuali alla concessione in licenza di prodotti software middleware
- Nuovi approcci al "licensing" IBM
 - Senza variazioni di prezzo
- Vantaggi della nuova modalità



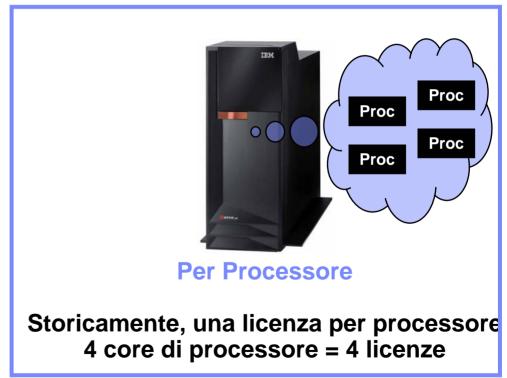
Il software viene concesso in licenza principalmente in due modi

I due modelli di licenza prevalenti :



Per Utente

Una licenza per utente 20 utenti = 20 licenze





Situazione attuale per il licensing per processore

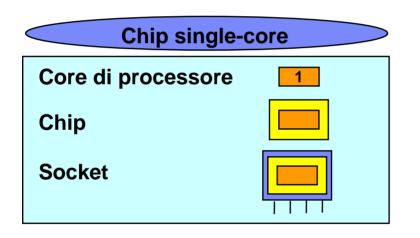
La tecnologia multi-core ha posto ai clienti una serie di sfide

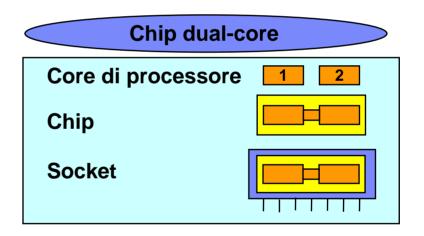
- Modalità di licenza più complesse
 - Requisiti di licenza esclusivi per tecnologie diverse
 - Licenze frazionate per offrire la granularità necessaria
- Incertezza nel licensing per le tecnologie multicore



Definire il processore è importante nelle licenze del software

- Il core è un'unità funzionale su cui viene eseguito il software
 - I chip multi-core hanno più di un core di processore sul chip





IBM definisce processore = core

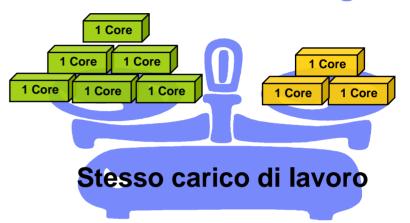
Come la maggior parte dei fornitori di middleware ...es. Oracle e BEA

Tuttavia, alcuni fornitori hardware. . . Intel, AMD e Sun definiscono processore = chip

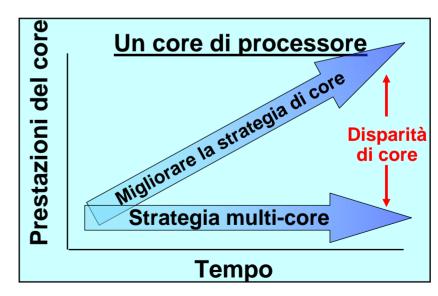


Oggi i core di processore non sono tutti uguali

 Il numero di core del processore richiesti per un dato carico di lavoro varia secondo la tecnologia del processore



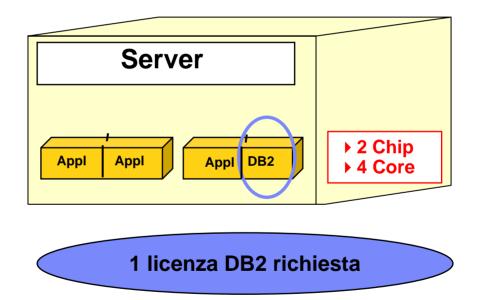
- Aumenta il gap prestazionale tra le tecnologie dei core di processore, in conseguenza delle strategie divergenti
 - Miglioramento delle prestazioni del core
 - Prestazioni del core costanti, ma aumento dei core per chip





I clienti vogliono più granularità nelle licenze

- Sfruttare le prestazioni del core di processore
- Accrescere l'interesse verso la virtualizzazione
- Consentire il consolidamento e l'adozione di nuove tecnologie hardware
 - Licenze che permettono il sotto-utilizzo





I fornitori di software differenziano per tipo di processore . . .







x86 Dual-core



RISC Dual-core



Sun Octi-core

. . . Aumentando la complessità delle licenze di software

	Titolarità di licenza effettiva per processore			
Tipo di chip	<u>IBM</u>	Microsoft*	<u>Oracle</u>	<u>BEA</u>
Single-core (tutti i chip)	1.00	1.00	1.00	1.00
RISC Dual-core	1.00	N/A	0.75	0.50
x86 Dual-core	0.50	0.50	0.50	0.50
RISC Sun T1 Octi-core	0.38	N/A	0.25	0.25

^{*} La titolarità di licenze per processore Microsoft è derivata dalle loro licenze per chip.



Il cliente tende a concentrarsi sul prezzo effettivo totale

- La quantità di licenza richiesta è solo una parte del prezzo effettivo
- Prezzo per processore = quantità di licenza richiesta x prezzo del prodotto per licenza

Data Server - Enterprise Edition

<u>Tipo di ch</u> ip
Single-core (Tutte le piattaforme
RISC Dual-core
x86 Dual-core
RISC Sun T1 Octi-core

Licenza effettiva per processore				
<u>IBM</u>	<u>Microsoft</u>	Oracle		
1.00	1.00	1.00		
1.00	N/A	0.75		
0.50	0.50	0.50		
0.38	N/A	0.25		

Prezzo effettivo per processore *			
<u>IBM</u>	<u>Microsoft</u>	<u>Oracle</u>	
(\$K)	(\$K)	(\$K)	
\$36	\$31	\$49	
\$36	N/A	\$37	
\$18	\$16	\$24	
\$14	N/A	\$12	

^{*} Prezzo al pubblico suggerito



Nell'ambiente attuale, il mercato ha bisogno di

- Semplicità
 - Ottenere i vantaggi delle licenze frazionate senza calcolare le frazioni
- Più flessibilità attraverso la granularità
 - Soprattutto per i chip multi-core
 - Sfruttare le licenze che permettono il sotto-utilizzo
 - Miglioramento continuo del rapporto prezzo/prestazioni del software
- Chiarezza nella modalità di licensing



Il nuovo licensing basato sull'unità di valore del processore

- Il middleware sarà concesso in licenza in unità di valore del processore
 - A ogni core del processore è assegnato un numero specifico di unità di valore del processore
 - Si acquisisce il numero appropriato di unità di valore per ogni core di processore
 - Ogni programma middleware ha un prezzo esclusivo per unità di valore
 - Le unità di valore del processore sono trasferibili tra sistemi per prodotto all'interno dell'azienda

Tipo di chip

Single-core (Tutte le piattaforme)

RISC Dual-core *

x86 Dual-core

RISC Sun T1 Octi-core **

Nuova struttura
Titolarità
Unità di valore
per processore

100	
100	
50	
30	
	100 50

I chip Power PC 970 e Power 5 QCM dual-core
 richiedono 50 unità di valore
 ** Titolarità per processore T1 aggiustate con l'eliminazione delle licenze frazionate.



La nuova licenza basata sull'unità di valore del processore è semplice da calcolare

Attuali Titolarità per Processore x 100

 Nuove titolarità unità di valore del processore

<u>Tipo di ch</u> ip	'Vecchia struttura" Titolarità per processore	Fattore di conversione	Titolarità basata Su unità di valore Per Processore
Single-core (Tutti i chip)	1.00	x 100	100
RISC Dual-core	1.00	x 100	100
x86 Dual-core	0.50	x 100	50
RISC Sun T1 Octi-core	0.30	x 100	30



La migrazione delle titolarità esistenti è semplice

- Gli attuali diritti di titolarità relativi alla manutenzione processore vengono convertite in titolarità di unità di valore del processore
 - ▶ Titolarità Per Processore attuali x 100 = Unità di Valore del Processore
 - Stesso fattore di conversione per tutti i tipi di processore

	"Vecchia" struttura			Nuova struttura
	Titolarità effettive per chip	Titolarità effettive per processore	Fattore di Conversione Di migrazione Per processore	Titolarità Unità di valore Post-migrazione per processore
Single-core (Tutti i chip)	1.00	1.00	x 100	100
RISC Dual-core	2.00	1.00	x 100	100
x86 Dual-core	1.00	0.50	x 100	50
RISC Sun T1 Octi-core	3.00	0.30 *	x 100	30

^{*} Titolarità per processore T1 aggiustate con l'eliminazione delle licenze frazionate



<u>Senza</u> variazioni di prezzo per il nostro middleware per i processori esistenti*

- Fattore di conversione costante per creare i prezzi del prodotto
 - Sia licenze nuove che rinnovi di manutenzione

Prezzo per Processore attuale /100

 Nuovo prezzo basato su unità di valore del processore

Prezzo cliente = n. titolarità X prezzo per titolarità . . . [INVARIATO]*

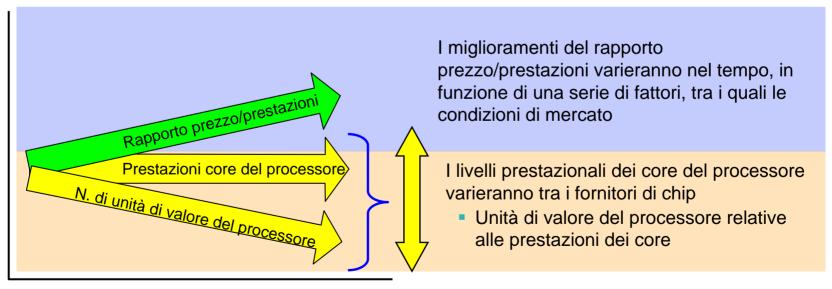
WebSphere Application Server Network Deployment su RISC Dual-core (2 core)	Prezzo per titolarità	Numero di titolarità	Prezzo esteso
Per Processore	\$15.000	2	\$30.000
Fattore di conversione	Dividere per 100	Moltiplicare per 100	
Unità di valore del processore	\$150	200	\$30.000

^{*} In alcuni paesi, potrebbero esserci leggere variazioni dovute all'arrotondamento con l'implementazione delle unità di valore del processore



Le unità di valore del processore offrono flessibilità attraverso la granularità

- Licenze basate sull'unità di valore a livello di core del processore
 - Possibilità di concedere licenze che permettono il sotto-utilizzo
 - Granularità per affrontare l'evoluzione della tecnologia
- Flessibilità per creare nuovi livelli di unità di valore del processore
 - Offrire miglioramenti nel rapporto prezzo/prestazioni del software





Maggiore chiarezza con l'assegnazione delle unità di valore ai nuovi processori

- Migliorare il rapporto prezzo/prestazioni
- Nel corso del tempo, i nuovi processori si differenzieranno in base alle relative prestazioni
- La struttura complessiva bilancia precisione e semplicità

<u>Tipo di chi</u> p	Introduzione Del processore	Nuova struttura Titolarità basata Su unità di valore Per processore
Single-core (Tutte le piattaforme	"Esistente" Pre-2005	100
RISC Dual-core	Loistente 110 2000	100
x86 (Intel / AMD) Dual-core	"Nuovo" 2005	50
RISC Sun T1 Octi-core	Nuovo 2003	30
Intel Itanium Dual-core		100
PowerPC 970 Dual-core	"Nuovo" 2006	50
Power 5 QCM Dual-core		50



Nuovi tool per determinare la quantità di licenze necessarie calcolate sulle unità di valore del processore

 Il "calcolatore dell'unità di valore" del processore aiuta a determinare la quantità di licenze

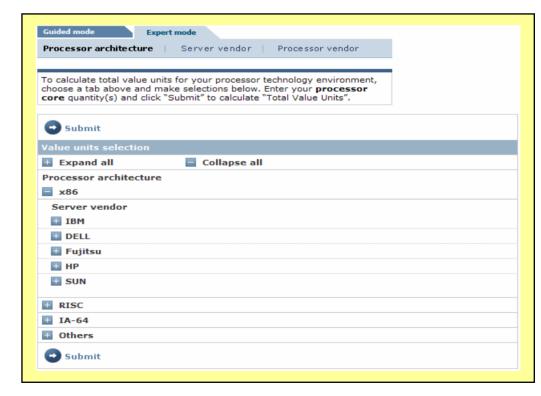
Passport Advantage Online contiene un link al "calcolatore dell'unità di valore"

del processore

 Calcola il numero di unità di valore del processore richieste per ogni ambiente hardware

Serve per calcolare il prezzo

(numero di unità di valore x prezzo per unità di valore)





Vantaggi della modalità basata sulle unità di valore del processore

- Crea una struttura di licensing semplificata
 - ▶ Evita le licenze frazionate per i chip multi-core



- Offre flessibilità e granularità
 - Consente la concessione di licenze che permettono il sotto-utilizzo
 - Si posiziona per il futuro
 - Continua a migliorare il rapporto prezzo/prestazioni del software
- Offre chiarezza alle licenze di middleware
 - Nel corso del tempo, i nuovi processori si differenzieranno sulla base delle relative prestazioni
 - Nessuna variazione di prezzo per il middleware sui processori esistenti





Licenze basate sulle unità di valore del processore per il middleware

Vostro nome

Vostra qualifica



