

IBM Informix Dynamic Server licencování,...

InfoBAHN 2008

Konference sdružení uživatelů Informix & DB2

26. března 2008

Jan Váša, DNS a.s.

Stručné představení...

Jan Váša

Sales Manager, IBM software
DNS a.s.

jvasa@dns.cz

O čem budu hovořit?



Informix Czech Republic Price List

Effective January 1st, 1998

IDS jako SW produkt IBM

IDS je middleware

Charakteristiky IDS:

- Platformová nezávislost
- Modularita
- Integrovatelnost
- Škálovatelnost
- Cenová dostupnost

IDS – možnosti integrace



Application Development

Rational. software

- Rational Application Developer
- Rational Web Developer
- Rational Data Architect



Business Integration

WebSphere software

- WebSphere Information Integrator
- WebSphere Application Server
 - ▶ Embedded, Express, Enterprise, Network Deployment
- WebSphere Portal Server
 - Enabled, Express, Extended
- WebSphere Process Server
- WebSphere MQ Series



Collaboration

Lotus. software

- Lotus Enterprise Integration for Domino



Information Management

Information Management software

- Informix Tools & DataB
- DB2 Alphablox
- DB2 Everyplace
- DB2 Web Query
- DB2 Table Editor
- DB2 Office Connect

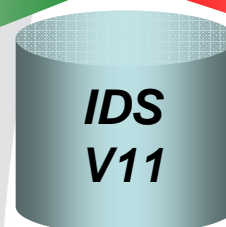


System Management

Tivoli. software

- Tivoli Data Protection for Informix
- Tivoli Monitoring for

Information Management software



Distribuční kanály IBM SW

- IBM Passport Advantage
(Open Software Distribution)
 - PAE
 - PA
- OEM distribuce - ISV/TP
(Original Equipment Manufacturing)

IBM Passport Advantage

IBM Passport Advantage (PA) a Passport Advantage Express (PAE) představují základní multilicenční programy IBM pro prodej software produktů IBM koncovým uživatelům

- Zahrnuje prodej produktů typu:
 - Licence
 - License + Sw Subscription & Support
 - Trade-Up License + Sw Subscription & Support
 - Software Subscription and Support
 - Sw Subscription & Support Renewal
 - Sw Subscription & Support Reinstatement
 - Shrinkwrap
 - Média
 - Dokumentace

PA – smluvní dokumentace

- IPLA, PA Agreement a PA Enrolment
- Speciální podmínky pro zákazníky typu:
 - Státní správa a samospráva
 - Školství
 - Nadnárodní společnosti - možnost připojení dceřinné společnosti ke smlouvě matky
- Všechny dokumenty dostupné v češtině - viz internet:
www.ibm.com/software/passportadvantage

Údržba software v Passport Advantage

- První rok údržby software je obsažen v ceně licence
- Období platnosti je 12 měsíců, při mimo termín výročí možná synchronizace období
- Údržba zahrnuje:
 - Předplatné na nové verze (Software Subscription)
 - Technickou podporu (Technical Support)
- Technická podpora
 - Dostupnost 24x7
 - Zahrnuje přímý kontakt s Hot-Line (DtE)
- **Údržbu je nutno obnovit před Anniversary Date!**

Anniversary Date

- "Výroční datum,,
- určuje platnost údržby software

příklad:

- zákazník uskutečnil (první) nákup 10.5.2007, pak Anniversary date je 1.6.
- další termíny jsou 1.6.2008, 1.2.2009 atd.
- **Údržba software vyprší k datu výročí**
- Prodloužení údržby
 - Včas - Sw Subscription & Support renewal
 - Pozdě - Sw Subscription & Support Reinstatement

Passport Advantage Express

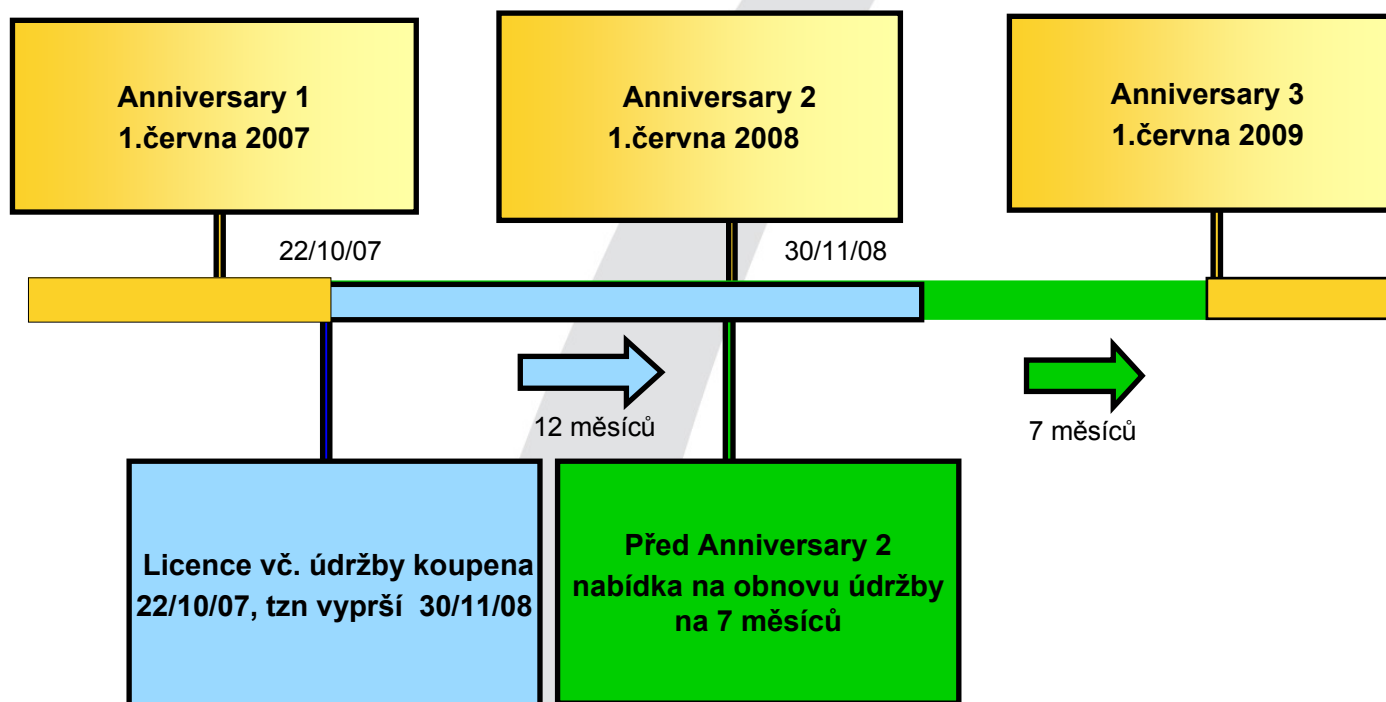
- Zejména pro malé a střední zákazníky (SMB)
- Jedna cenová úroveň SRP (~ PA úroveň BL)
- Žádné objemové slevy
- Údaje o koncovém uživateli – povinné – před první objednávkou:
DIČ, Název, Adresa, Kontakt, Telefon, FAX, E-mail
- Každá transakce (obchodní případ) má své výročí
- Údržba je **vždy** na 12 měsíců
- Nabídky na obnovu údržby vždy před daným výročím

Passport Advantage

- **Základní pravidla jako v PAX, kromě**
- Vhodný pro zákazníky, jejichž: první objednávka je za min 500 bodů
- Cenové hladiny BL, D, E, atd....
- Body, sčítají se, vyhodnocení po každé transakci
- Anniversary date
 - jedno datum pro všechny produkty
 - stanovuje se dle data první objednávky (od 1. dne následujícího měsíce po vygenerování licence)
- Sw Subscription & Support – první nákup = 12 měsíců
- Synchronizace s Anniversary Date
- Smluvní dokumentace

Passport Advantage - synchronizace

Sw Subscription & Support – příklad synchronizace



Poznámka: Zákazník může „synchronizační období“ zaplatit již při nákupu licencí (22.10.07)

Prodej & dodávka IBM SW

- Co prodáváme už jsme si řekli...
 - Nové licence
 - Tradeup licencí
 - Sw Subscription & Support Renewal
 - Sw Subscription & Support Reinstatement
 - Média, dokumentace
- Co dodáváme:
 - PoE (certificate)
 - Média a dokumentace

[WWW.DNS.CZ](http://www.dns.cz)



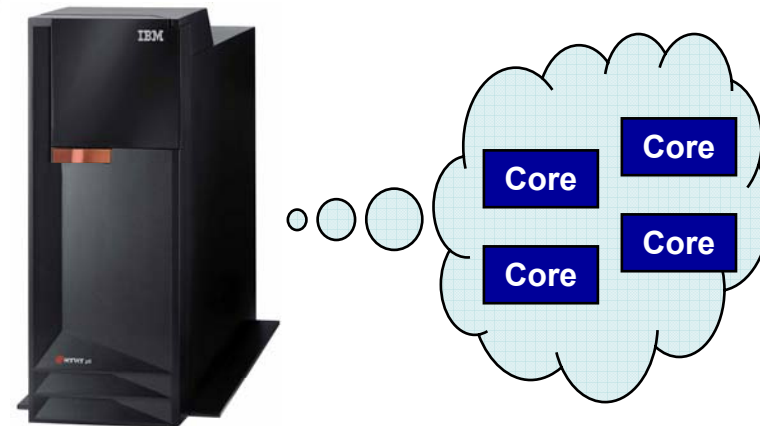
Licencování a edice IDS

Licenční ujednání IBM SW

- představuje dokument, který detailně popisuje způsob licencování daného produktu,
- je veřejně dostupné,
- v českém překladu.
- <http://www.ibm.com/software/sla/sladb.nsf>

Specifika licencování produktů IBM Informix

- Authorized User
= oprávněný uživatel
- Concurrent Session
= souběžná relace
- Processor Value Unit
= hodnotová jednotka

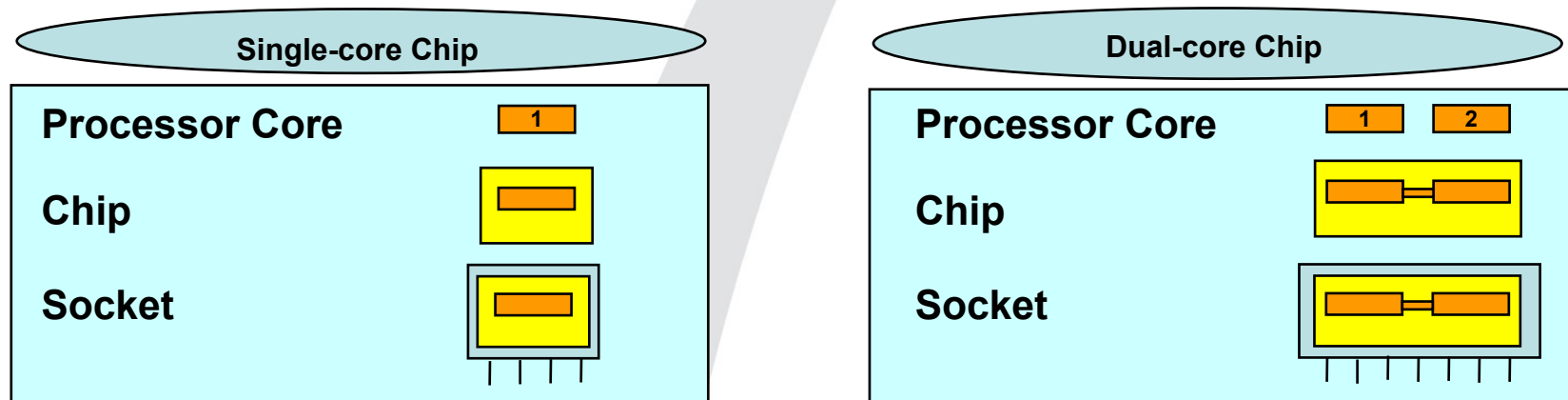


Processor Value Units

Licencuje se každé CPU jádro

Proč IBM zavedla PVUs

- Definice procesoru byla vždy velmi důležitá při licencování middleware
- Základní funkční jednotkou vykonávající operace je procesorové jádro
 - „Multi-core“ procesory obsahují více než jedno jádro na CPU



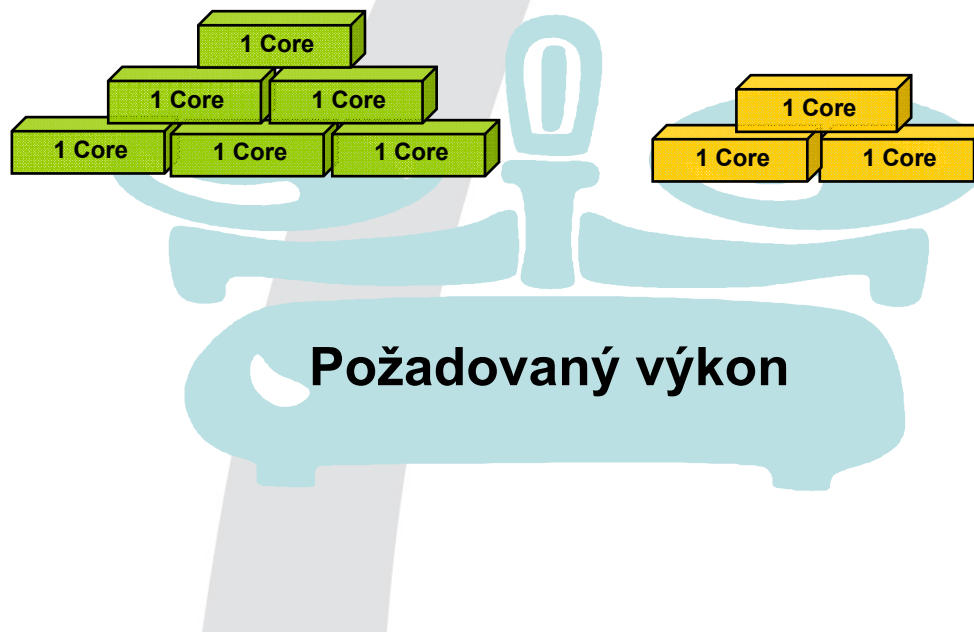
IBM používá pro software produkty definici procesor = jádro ...

... stejně jako většina dodavatelů middleware

Avšak někteří dodavatelé hardware . . . Intel, AMD a Sun ... definují procesor = chip.

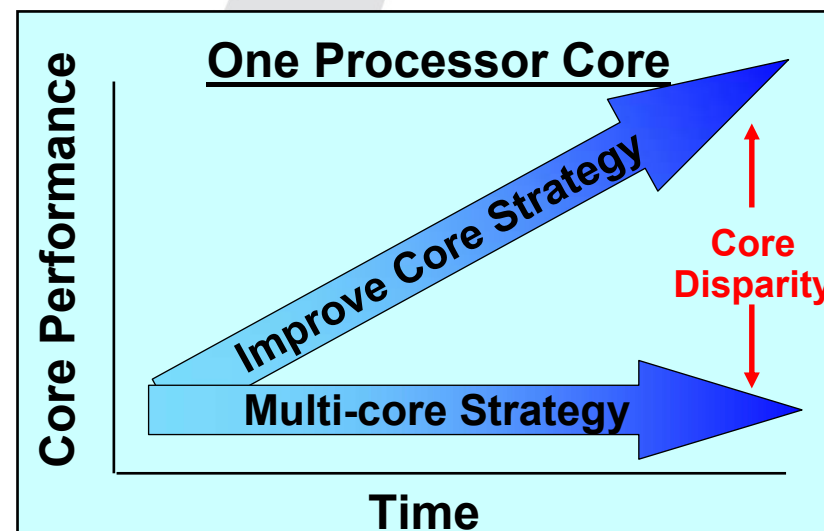
Procesorová jádra nejsou stejná

- Počet jader nezbytných pro požadovaný výkon se může technologie od technologie lišit.



Předpokládá se, že se rozdíl výkonnosti jader bude zvyšovat

- Tento rozdíl se zvyšuje díky rozdílné tech. strategii
 - Zvyšování výkonu jádra
 - Zachování výkonu jádra + nárůst počtu jader „per CPU“



Zohlednění požadovaného licenčního pokrytí normované výkonnosti jádra

- Nové transakce – Processor Value Units
- Renewals – přepoččet „processorových“ licencí na PVU
- Detailní informace na:
<https://www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/valueunitcalculator>

Typ procesoru	Potřebné PVU pokrytí jednoho jádra
POWER6™	120
Single Core (All Chips)	100
PA-RISC, Power4, Power5, SPARC IV, SPARC IV+, SPARC64 VI Dual-core RISC	100
Power5 Quad-core Module	50
x86 Dual-core	50
x86 Quad-core	50
RISC Sun T1 Octi-core	30

PVU Calculator - příklad

IBM Processor value unit calculator - Microsoft Internet Explorer

Address: <https://www-112.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/valueunitcalculator/vucalc.wss>

To calculate Processor Value Units (PVUs) for your environment, choose a tab above and make selections below. Enter your **processor core** quantity(s) and click "Submit" to calculate "Total value units".

Submit

Processor Value Units selection

Expand all Collapse all

On which processor architecture are you deploying your software?

x86

RISC

On which server vendor are you deploying your software?

IBM®

On which server brand are you deploying your software?

BladeCenter®

System p™

On which processor vendor are you deploying your software?

IBM®

On which processor brand are you deploying your software?

POWER6

On which processor type are you deploying your software?

One core active

Dual-core

Server vendor	Server brand	Processor vendor	Processor brand	Processor type	Value units per core	Processor core quantity
RISC architecture						
IBM®	System p™	IBM®	POWER6	Dual-core	120	4 <small>What's this?</small>
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Power5™ <input type="checkbox"/> POWER5™ QCM <input type="checkbox"/> POWER4™ 						
System i™						
<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Fujitsu <input type="checkbox"/> HP <input type="checkbox"/> Sun <input type="checkbox"/> IA-64 (Itanium®) <input type="checkbox"/> Other 						

start

Address: CS 97% 9:28 Úterý 11.3.2008

Taskbar: Ludek Vyhnaik - Cale..., Licencovani sw, prod..., AT&T Network Client..., CRM Siebel applicato..., Xtreme Leverage | So..., IBM Processor value ...

PVU Calculator – příklad (pokr.)

The screenshot shows the IBM Processor value unit calculator interface. The browser window title is "IBM Processor value unit calculator - Microsoft Internet Explorer". The address bar shows the URL: https://www-112.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/valueunitcalculator/vucalc.wss?jadeAction=GUIDE_TREE#anchor. The page content includes the IBM logo, a search bar, and a navigation menu. The main heading is "Processor value unit calculator". Below the heading, there are tabs for "Guided mode", "Expert mode", and "Download PVU table". A summary table is displayed, showing the configuration for a RISC architecture server.

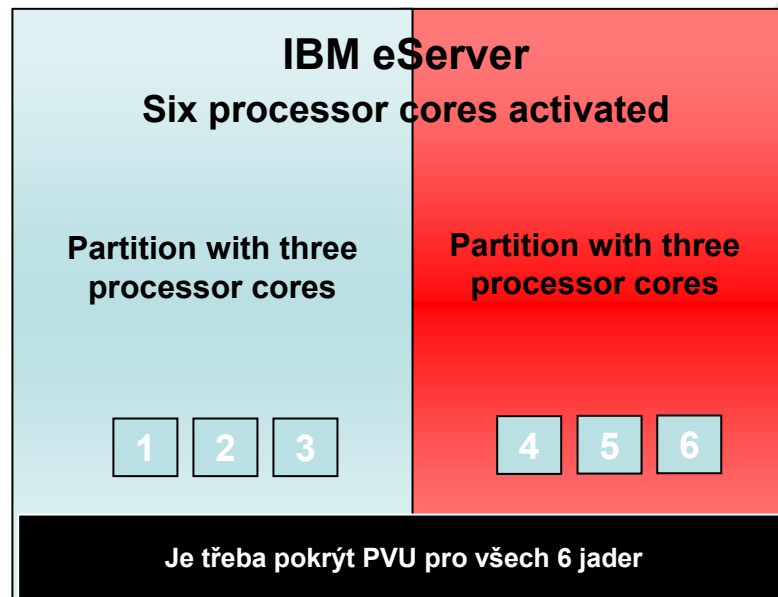
Server vendor	Server brand	Processor vendor	Processor brand	Processor type	Value units per core	Processor core quantity	Total value units
IBM®	System p™ IBM®	IBM®	POWER6	Dual-core	120	4	480
Your value units total							480

Below the table, there are instructions and a disclaimer. At the bottom of the page, there are links for "Download summary" and "Print summary". The browser's taskbar shows several open applications, including "Ludek Vyhnanik - Cale...", "licencovani swi, prod...", "AT&T Network Client...", "CRM Siebel applicatio...", "Xtreme Leverage | So...", and "IBM Processor value ...". The system tray shows the date and time as "11.3.2008 9:26 úterý".

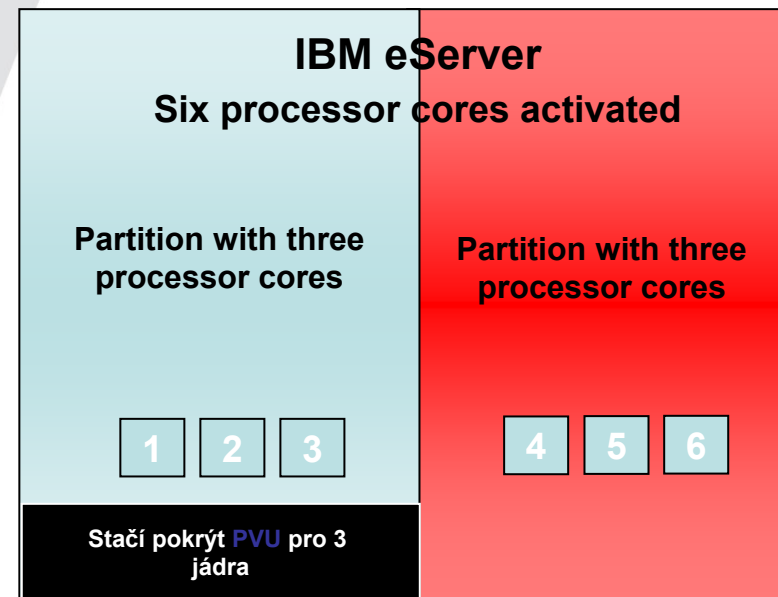
Sub-kapacitní licencování - rozšiřuje PVU do virtualizovaných prostředí

Co to je sub-kapacitní licencování ?

Full capacity



Sub-capacity



- Použitelné pouze pro SW používající Processor Value Unit metriku
- „Full capacity model“ vyžaduje PVU pokrytí pro všechna aktivní jádra v serveru
- „Sub-capacity model“ omezuje nutnost PVU pokrytí na procesorových jader z partition(s) vyhrazenou(né) danému software

Produkty dostupné pro „Sub-capacity model“

- **WebSphere**

- WebSphere App Server Network Deployment 5.1, 6.0, 6.1
- WebSphere App.Server 5.0, 5.1, 6.0, 6.1
- WebSphere Enterprise Service Bus 6.0
- WebSphere Data Interchange 3.2
- WebSphere Enterprise Service Bus 6.0
- WebSphere MQ 5.3, 6.0
- WebSphere MQ Extended Security Ed. 6.0
- WebSphere Event Broker 5.0, 6.0
- WBI Message Broker 5.0, 6.0
- WBI Message Broker with R&F 5.0, 6.0
- WebSphere MQ Series Workflow 3.5, 3.6
- WebSphere Interchange Server 4.3
- TxSeries 5.0, 5.1, 6.0

- **WebSphere (continued)**

- WebSphere Everyplace Connection Manager w/o WAP 5.1
- WebSphere Extended Deployment 6.0
- WebSphere Portal Server 6.0
- WebSphere Portal Enable 5.0, 5.1, 6.0
- WebSphere Portal Enable Limited Use 6.0
- WebSphere Portal Extend 5.0, 5.1, 6.0
- WebSphere Portal Extend Limited Use 6.0
- WebSphere Portlet Factory 6.0
- WebSphere Partner Gateway Advanced 6.0
- WebSphere Partner Gateway Enterprise 6.0

Produkty dostupné pro „Sub-capacity model“ (pokr.)

- **WebSphere (continued)**
 - WebSphere Process Server 6.0
 - WebSphere Service Registry and Repository 6.0
 - WebSphere Commerce Enterprise 6.0
 - WebSphere Commerce Professional 6.0
- **Information Management**
 - DB2 UDB Enterprise Server Edition 8.2, 9.1
 - DB2 UDB Data Warehouse Enterprise Edition 8.2, 9.1
 - DB2 Data Links Manager 8.2
 - DB2 Net Search Extender 8.2
 - Informix Dynamic Server 10.0
 - OmniFind Discovery Edition 8.4
 - OmniFind Enterprise Edition 8.4
- **Lotus**
 - Workplace Web Content Management 6.0
 - Workplace Web Content management Standard Edition 6.0
- **IBM Systems**
 - Load Leveler for Linux 3.3
 - X.25 over TCP/IP for Communication Controller for Linux 1.2
 - Communication Controller for Linux on System z9 and zSeries 1.2
 - Communications Server for Linux 6.2

POZOR !!! „Standardní“ a „Sub-capacity“ licence daného produktu nelze na jednom serveru kombinovat a ani mezi sebou převádět ... je třeba si vše důkladně rozmyslet předem.

Důležitý formální požadavek pro zákazníky v programu IBM Passport Advantage – je nezbytné zažádat o změnu registrace na „Sub-capacity model“, a to na úrovni Původního střediska. **POZOR !!!**

Licencování na PVU – informační zdroje

Přehledová tabulka a výklad

www.ibm.com/software/lotus/passportadvantage/pvu_table_for_customers.html

Value Unit kalkulačtor

www.ibm.com/software/howtobuy/passportadvantage/valueunitcalculator/vucalc.wss

Aktuálně prodávané edice IDS

- Informix® Dynamic Server Express Edition
- Informix Dynamic Server Workgroup Edition
- Informix Dynamic Server Enterprise Edition

Která edice IDS je ta pravá pro mne?!?

Edice Informix Dynamic Server

- **IDS Express**
 - Především pro malé a střední organizace
- **IDS Workgroup Edition**
 - Pro středně velké organizace a oddělení velkých firem
- **IDS Enterprise Edition**
 - Zejména pro Velké organizace

Všechny edice jsou dostupné v distribučním modelu IBM
Passport Advantage

IDS kterékoliv edice může být db strojem vestavěným
do aplikací partnerů (OEM)

Porovnání edic IDS

Edice	Express	Workgroup	Enterprise
Nákupní metriky	<p>Value Unit Povinné licencování pro internetové aplikace a služby Může být cenově příznivější v případě vysokého počtu uživatelů</p>		
	<p>Authorized User Minimální počet je 5 AU na server</p>	<p>Concurrent Session nebo Authorized User Minimální počet je 5 CS nebo 5 AU na server</p>	<p>Concurrent Session nebo Authorized User Minimální počet je 10 CS nebo 25 AU na 100 VU</p>
Škálovatelnost	<p>2 CPUs / 4 GB RAM maximum</p>	<p>Pro verze 10, 11: 4 CPU, 8GB max. Pro verze 7.31, 9.4: 2 CPU, 2GB max.</p>	<p>Bez omezení</p>
Platformová dostupnost	<p>Linux® a Windows®</p>	<p>Linux, UNIX® a Windows</p>	<p>Linux, UNIX a Windows</p>
Dostupný upgrade	<p>Možnost přechodu na Workgroup edici</p>	<p>Možnost přechodu na Enterprise edici</p>	<p>není</p>

Vlastnosti IDS Enterprise Edition

Vlastnosti IDS Enterprise Edition jsou stejné jako vlastnosti IDS WE, navíc má další vlastnosti vyžadované pro lepší rozšiřitelnost, zvládnutí velkého počtu uživatelů a zajištění vysoké dostupnosti 24x7x365, včetně:

- Enterprise Replication (ER)
- High-Availability Data Replication (HDR) a globální dostupnosti s HDR Multiple Remote Secondary Servers

IDS EE lze dále rozšířit o tyto (zpoplatněné) komponenty:

- Continuous Availability Feature
- Advanced Access Control Feature
- DataBlade moduly

Vlastnosti IDS Express

IDS Express je plně funkční objektově relační databázový server, který obsahuje důležité funkce a vlastnosti jako:

- vysoká spolehlivost, bezpečnost, použitelnost, ovladatelnost a výkon
- Continuous Log Restore pro vysokou dostupnost zotavení serveru
- Samo-ozdravné ovládací vlastnosti
- Nízké nároky na administraci
- Umožňuje integraci do prostředí Rational® Application Developer i Microsoft® Visual Studio
- Podporuje transparentní "silent" instalace
- Podporuje širokou škálu vývojových postupů a metod
- Má minimální nároky na diskovou kapacitu
- Snadná instalace

Vlastnosti IDS Workgroup Edition

Vlastnosti IDS Workgroup Edition jsou stejné jako vlastnosti IDS Express, navíc lze rozšířit o tyto (zpoplatněné) komponenty:

- Parallel Performance for Workgroup Feature funkce:
 - parallel data query
 - parallel index build
 - high performance loader
 - table/index/DBSpace partitioning
 - parallel backup/restore
- High-Availability Data Replication (HDR)
 - Platí pouze u IDS WE 10 a 11, u IDS WE verze 7.31 a 9.4 nelze využít
- DataBlade moduly

Nějaké dotazy na závěr?

V případě dotazů kontaktní údaje...



Jan Váša

Sales Manager, IBM software
DNS a.s.

Telefon: +420 296 377 436

Mobil: +420 724 222 180

E-mail: jvasa@dns.cz

WWW.DNS.CZ



Děkuji za pozornost!

Jan Váša, DNS a.s.
Telefon: 724 222 180
E-mail: jvasa@dns.cz