

# Licencování Oracle Java

Webinář Oracle od společnosti Solutia s.r.o.

**Martin Stufi, Ph.D.**

[martin.stufi@solutia.cz](mailto:martin.stufi@solutia.cz)

COO&CFO Solutia

23.08.2023



**23 SRP**

**ORACLE WEBINÁŘ**

**Licencování Oracle Java**

📅 23.8.2023 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together



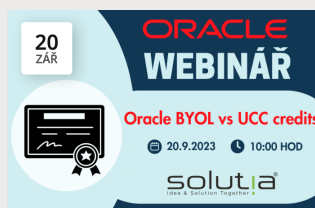
**23 SRP**

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

📅 23.8.2023 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together



**20 ZÁŘ**

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

📅 20.9.2023 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together



**18 ŘÍJ**

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle ULA

📅 18.10.2023 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together



**22 LIS**

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

📅 22.11.2023 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together



**13 PRO**

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

📅 13.12.2023 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together



**24 LED**

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

📅 24.1.2024 ⌚ 10:00 HOD

**solutia**  
Idea & Solution Together

# Je Java pro komerční použití zdarma?

- Společnost Sun Microsystems vyvinula Javu
- Později ji získala společnost Oracle Corporation
- Java je základem mnoha aplikací a systémů
- Častou otázkou je, zda je Java pro komerční použití zdarma
- Odpověď zní

**NE a**

- Záleží na konkrétní verzi a související licenční smlouvě

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle ULA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

# Licenční smlouvy společnosti Oracle na Javu

1. Licenční smlouva na binární kód společnosti Oracle
2. Licenční smlouva na technologickou síť Oracle
3. Podmínky společnosti Oracle bez poplatků (NFTC)

Každá smlouva má jiné podmínky

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle ULA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

# Změny licencování Javy společností Oracle

- Společnost Oracle provedla několik významných změn v licencování Javy
- V roce 2019 oznámila, že aktualizace Oracle JDK 8 budou vyžadovat předplatné
- V roce 2021 společnost Oracle představila třetí licenční dohodu, NTFC (Oracle No-Fee Terms and Conditions)
- V roce 2023 zavedla významnou změnu ve své cenové struktuře pro Javu.

*Představili globální ceník Oracle Java SE Universal Subscription, který nahrazuje staré modely PROC a NUP. Poplatky se odvíjejí od celkového počtu zaměstnanců na plný nebo částečný úvazek a smluvních partnerů*

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle UJA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

# Náklady na licenci Oracle Java

- Cena licence Oracle Java závisí na konkrétní licenční smlouvě a počtu uživatelů nebo serverů, které licenci vyžadují
- Například náklady na univerzální předplatné Java SE se liší podle počtu zaměstnanců a pohybují se v rozmezí:
  - 15,00 USD na zaměstnance pro 1-999 zaměstnanců na
  - 5,25 USD na zaměstnance pro 10 000-49 999 zaměstnanců.

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle UJA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

# Licencování Oracle Java v Azure 1/3

- Od roku 2019 do ledna 2023 společnost Oracle prodávala Java SE na základě metrik pro procesory a licence Named User Plus. V lednu 2023 však společnost Oracle odstranila licence pro procesory a pojmenované uživatele Plus a nahradila je metrikou licencí pro zaměstnance
- Navzdory této změně mohou organizace stále jednat o nákupu licencí Named User Plus a zákazníci se stávajícím předplatným mohou obnovit a zachovat si své staré licenční metriky



# Licencování Oracle Java v Azure 2/3

- Při nasazování Javy v prostředí Azure je nutné pochopit, jak se uplatňují licenční zásady společnosti Oracle. Pro nasazení v Azure se používá licence procesoru pro Javu
- Společnost Oracle definovala Microsoft Azure jako "veřejný cloud", udělila zákazníkům licenční právo na výpočet za vCPU. Pokud povolíte multithreading, dva vCPU se rovnají 1 licenci na procesor Oracle
- To platí pro všechny technologické softwarové produkty společnosti Oracle, včetně Javy



# Licencování Oracle Java v Azure 3/3

- Pro ilustraci, jak se licenční zásady Oracle pro Javu vztahují na nasazení v Azure, uvažujme typ instance Azure Standard\_F8s\_v2, která má osm vCPU
- Podle licenčních zásad společnosti Oracle platí, že pokud máte povolen multithreading, dvě vCPU odpovídají jedné licenci procesoru Oracle
- Pro instanci Azure typu Standard\_F8s\_v2 s osmi vCPU by tedy výpočet vypadal následovně:

**8 vCPU / 2 = 4 licence procesoru Oracle**

- Pokud tedy nasazujete Javu v instanci Azure typu Standard\_F8s\_v2, budete potřebovat 4 licence procesoru Oracle





# Licencování Oracle Java Named User Plus

- Od roku 2019 do ledna 2023 společnost Oracle prodávala Java SE na základě metrik pro procesory a licence Named User Plus. V lednu 2023 však společnost Oracle odstranila licence pro procesory a pojmenované uživatele Plus a nahradila je metrikou licencí pro zaměstnance
- Navzdory této změně mohou organizace stále jednat o nákupu licencí Named User Plus a zákazníci se stávajícím předplatným mohou obnovit a zachovat si své staré licenční metriky
- Na základě našich zkušeností však společnost Oracle dělá vše pro to, aby zákazníky převedla na nejnovější metriky, včetně provádění auditů při změně licencování produktů

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle ULA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia®  
Idea & Solution Together

# Výpočet licencí Java Named User Plus

- Licencování Java Named User Plus není založeno na počtu koncových zařízení, ale na počtu uživatelů. Pokud je například na jednom stolním nebo přenosném počítači nainstalována Java a toto zařízení používá deset uživatelů, pak všech deset potřebuje licenci
- Důvodem je skutečnost, že služba Named User Plus je založena na tom, kolik osob má k zařízení přístup, nikoli na tom, kolik osob zařízení aktivně používá
- Organizace, které se to snaží vypočítat, musí vzít v úvahu následující:
  - Počet sdílených zařízení, na kterých je nainstalována Java.
  - Zda existuje způsob, jak omezit přístup, aby k Javě neměl přístup každý.
  - Pokud počítání není možné, musí být zařízení licencováno pomocí licence procesoru.
  - Základní princip je, že pokud nemůžete počítat uživatele nebo potřebujete více než deset uživatelů, je cenově výhodnější zakoupit licenci procesoru

23 SRP  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Licencování Oracle Java  
23.8.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle BYOL vs UCC credits  
20.9.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle ULA  
18.10.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

22 LIS  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle Verrazzano  
22.11.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

13 PRO  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle Linux  
13.12.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

24 LED  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle Exa C@C  
24.1.2024 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

# Nejčastější dotazy

- Co je to licencování Oracle Java Named User Plus?
  - Licencování podle modelu Named User Plus je založeno na počtu uživatelů přistupujících k zařízení, kde je Java nainstalována, nikoli na počtu aktivních uživatelů.
- Jak se vypočítává licence Java Named User Plus?
  - Vypočítává se na základě počtu uživatelů, kteří mají přístup k zařízení, kde je Java nainstalována. Licence procesoru je vyžadována v případě, že počítání není možné nebo přístup potřebuje více než deset uživatelů.
- Kolik stojí licence Java Named User Plus?
  - Ceny se pohybovaly od 2,50 do 1,25 dolaru měsíčně, přičemž při větších nákupech byly k dispozici slevy. Poplatky za technickou podporu jsou zahrnuty v předplatném.
- Jak licencovat Javu ve VDI?
  - Je třeba započítat každého uživatele, který má přístup k Javě. Nezapomeňte, že licencování se vztahuje na jednotlivce, nikoli na zařízení.
- Jak licencovat Javu na virtuálních počítačích?
  - Java nasazená na virtuálních počítačích je licencována na licenci procesoru, pokud používáte starší licenční model.

23 SRP  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Licencování Oracle Java  
23.8.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle BYOL vs UCC credits  
20.9.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle ULA  
18.10.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

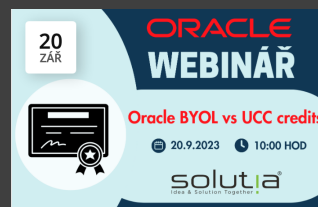
22 LIS  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle Verrazzano  
22.11.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

13 PRO  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle Linux  
13.12.2023 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

24 LED  
**ORACLE WEBINÁŘ**  
Oracle Exa C@C  
24.1.2024 10:00 HOD  
solutia  
Idea & Solution Together

# Licencování Oracle Java před lednem 2023

- Před lednem 2023 bylo licencování Javy od společnosti Oracle založeno na tarifech Named User Plus a Processor.
- V tomto období musely podniky při výpočtu licenčních požadavků pro nasazení Javy na virtuálních počítačích postupovat podle specifického postupu:
  1. **Identifikace technologie virtualizace:** Prvním krokem bylo určení virtualizační technologie, na které byla Java nasazena. Mohlo se jednat o různé technologie, včetně VMware, Hyper-V nebo VM Server společnosti Oracle.
  2. **Určení typu rozdělení:** Dále bylo třeba určit, zda je virtualizační technologie podle licenčních zásad společnosti Oracle považována za měkké nebo tvrdé rozdělení. Toto rozlišení bylo klíčové, protože mělo vliv na způsob výpočtu licenčních požadavků společností Oracle.
  3. **Výpočet licenčních požadavků:** Na závěr musí podniky vypočítat své licenční požadavky na základě výpočtů společnosti Oracle. Tyto výpočty se mohou týkat serveru, clusteru nebo celého virtualizovaného prostředí v závislosti na specifikách nasazení a zásadách společnosti Oracle.



# Licencování Oracle Java po lednu 2023

- Po lednu 2023 společnost Oracle zavedla novou metriku zaměstnaneckých licencí, která výrazně zjednodušuje proces licencování pro nasazení Javy na virtuálních počítačích. Díky této nové metrice již podniky nemusí brát v úvahu typ použité virtualizační technologie, protože licencování se provádí na "zaměstnance"
- Jediným faktorem, který je v rámci této nové metriky zohledněn, je, že virtuální prostředí má více než 50 000 procesorů Oracle. V takovém případě musíte se společností Oracle vyjednat jiné licenční právo

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle ULA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia<sup>®</sup>  
Idea & Solution Together

# Nadcházející webové semináře společnosti Solutia

Nejatraktivnější témata v České republice

Pokud potřebujete odbornou pomoc s licencováním Javy, kontaktujte nás.

[info@solutia.cz](mailto:info@solutia.cz)

23 SRP

**ORACLE WEBINÁŘ**

Licencování Oracle Java

23.8.2023 10:00 HOD

solutia

20 ZÁŘ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle BYOL vs UCC credits

20.9.2023 10:00 HOD

solutia

18 ŘÍJ

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle UJA

18.10.2023 10:00 HOD

solutia

22 LIS

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Verrazzano

22.11.2023 10:00 HOD

solutia

13 PRO

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Linux

13.12.2023 10:00 HOD

solutia

24 LED

**ORACLE WEBINÁŘ**

Oracle Exa C@C

24.1.2024 10:00 HOD

solutia