



Prevádzkový poriadok vysokovýkonnej výpočtovej techniky

získanej s podporou štrukturálnych fondov EÚ v rámci projektu SIVVP (OPVaV/NP.2/2010)

1. Vymedzenie pôsobnosti

- 1.1. Tento prevádzkový poriadok sa vzťahuje na superpočítač AUREL a aplikačné programové vybavenie inštalované na tomto zariadení a zakúpené z prostriedkov projektu SIVVP (ďalej len HPC) v majetku Výpočtového strediska SAV (ďalej len prevádzkovateľ).

2. Dostupnosť a prístup

- 2.1. Prístup k technickým prostriedkom a aplikačnému programovému vybaveniu je umožnený pre všetky vysoké školy a verejné vedecko-výskumné inštitúcie v Slovenskej republike (ďalej len "používateľská organizácia"), v zmysle opisu projektu SIVVP a licenčných podmienok dodávateľa programového vybavenia.
- 2.2. Nárok na využívanie HPC infraštruktúry majú pracovníci a študenti používateľských organizácií pri výskumných úlohách nekomerčného charakteru (v ďalšom len používateľa), ktorých výsledky sú verejne dostupné. V prípade publikovania výsledkov je používateľ povinný v poďakovaní uviesť formuláciu založenú na nasledovnom texte:
"(Part of the) Calculations were performed in the Computing Centre of the Slovak Academy of Sciences using the supercomputing infrastructure acquired in project ITMS 26230120002 and 26210120002 (Slovak infrastructure for high-performance computing) supported by the Research & Development Operational Programme funded by the ERDF."
- 2.3. Pre možnosť spúšťania výpočtov na HPC infraštruktúre musí používateľ predložiť projekt (alebo sa stať spoluriešiteľom projektu) na stránke "register.sivvp.sk". O schválení projektu rozhoduje Projektový výbor pre HPC, ktorý posudzuje predkladané projekty priebežne. Po schválení projektu a po udelení súhlasu poverenej osoby užívateľskej organizácie, ktorá tým potvrdí príslušnosť používateľa a súlad projektu s odsekom 2.2. článku II tohto poriadku, aktivuje prevádzkovateľ používateľovi prístup k systému spúšťania úloh na superpočítači.
- 2.4. V obmedzenej miere možno HPC použiť i na komerčné účely, pričom prostriedky získané z komerčného používania je možné použiť len na prevádzku a údržbu produktov zakúpených v rámci projektu SIVVP. V takom prípade sa podmienky prístupu a využívania určia osobitnou zmlouvou.
- 2.5. Časť kapacity HPC (do 10%) môže byť poskytnutá v rámci zapojenia sa do paneurópskej spolupráce na úrovni TIER-1 cez organizáciu PRACE-AISBL (Partnership for High Performance Computing in Europe). V tomto prípade schvaľuje projekty priamo poverené grémium Rady PRACE.
- 2.6. Aplikačné programové vybavenie zakúpené z prostriedkov projektu SIVVP je prístupné celej akademickej komunite a pracovníkom vedeckovýskumných inštitúcií na Slovensku v zmysle licenčných podmienok.

3. Režimy spracovávania úloh

- 3.1. Technické detaily pre zriadenie konta, nastavenie systému a spúšťanie úloh sú zverejnené osobitne na stránke <http://vs.sav.sk/?section=departments&sub=vvt&sub2=guide>



- 3.2. Fronty úloh sú rozdelené medzi triedy základného a prioritného režimu.
- 3.3. Úlohy v prioritnom režime sú spracovávané prednostne.
- 3.4. Prevádzkovateľ zabezpečuje, aby ostala pri veľkom počte úloh spustených v prioritnom režime rezervovaná minimálne tretina aktuálnej kapacity superpočítača pre úlohy v základnom režime.

4. Úhrada nákladov za prevádzku

- 4.1. Počas trvania projektu SIVVP (2010-2015) a jeho udržateľnosti (2016-2020) je prístup k HPC na riešenie konkrétnych úloh vedy a výskumu bezplatný v základnom režime.
- 4.2. Používateľská organizácia môže pre používateľa požiadať o čiastočné alebo úplné pridelenie výpočtového času v prioritnom režime, s čiastočnou úhradou energetických nákladov na prevádzku HPC vo výške 40% reálnych nákladov na výpočtový čas v prioritnom režime.
- 4.3. Pre tento účel môže byť s používateľskou organizáciou uzavretá osobitná zmluva o spolupráci.
- 4.4. V jednotkovej cene sú zahrnuté len náklady na napájanie výpočtového systému elektrickou energiou a prevádzku chladiaceho subsystému prepočítané na hodinu výpočtového času na jednom výpočtovom jadre. Celkové náklady sa určujú ako jednotková cena vynásobená počtom využitých jadier a celkovým spotrebovaným výpočtovým časom. Jednotková cena sa určuje podľa aktuálnej priemernej ceny elektrickej energie, ktorú prevádzkovateľ uhradil v predchádzajúcom roku.

5. Ostatné ustanovenia

- 5.1. Na výpočtových systémoch je možné prevádzkovať len aplikačné programové vybavenie s platnou licenciou, voľne dostupné aplikačné programové vybavenie, alebo vlastné aplikačné programové vybavenie. Programové vybavenie sa môže používať len na riešenie výpočtových úloh súvisiacich so schváleným projektom.
- 5.2. Používateľ má plnú zodpovednosť za svoje aktivity v počítačových systémoch SIVVP, do ktorých má prístup prostredníctvom počítačových sietí. Používateľ je zodpovedný za zneužitie vlastného účtu, príp. neoprávnené sprístupnenie účtu inej osobe.
- 5.3. Používateľ plne zodpovedá za škody, ku ktorým došlo v dôsledku zneužitia jeho účtu pre nedbalú manipuláciu s prístupom (heslom atď.) k tomuto účtu.
- 5.4. Používateľ sa nesmie žiadnymi prostriedkami pokúsiť o získanie prístupových práv alebo privilegovaného stavu, ktorý mu nebol pridelený. Pokiaľ používateľ akýmkoľvek spôsobom (napr. v dôsledku chyby technických alebo programových prostriedkov) získa privilegovaný stav alebo prístupové práva, ktoré mu neboli pridelené, je povinný túto skutočnosť bezodkladne oznámiť príslušnému správcovi. Používateľ sa nesmie pokúsiť o získanie prístupu k chráneným dátam iných používateľov.
- 5.5. Používateľ nesmie na využívaných zariadeniach vykonávať takú činnosť, ktorá by ostatným používateľom bránila v ich riadnom používaní, napr. nadmerným preťažovaním prvkov siete, šírením počítačových vírusov. Používateľ nesmie používať výpočtové systémy a počítačové siete na politickú a náboženskú agitáciu. Je zakázané používať vulgárne a znevažujúce výrazy v komunikácii, ktorá je určená pre väčší okruh ľudí (napr. diskusné fóra). Nesmie vyvíjať činnosť alebo šíriť informácie, ktoré sú v rozpore so zákonom a mohli by viesť k trestnému stíhaniu (napr. šírenie reklamy, informácie o komerčných produktoch firiem, psychický teror, pornografia, ...) alebo informácií, ktoré nesúvisia s aktivitami projektu SIVVP.
- 5.6. Používateľ nesmie používať a šíriť nelegálne programové vybavenie. Používateľ nesmie bez povolenia kopírovať a distribuovať časti operačného systému a inštalovaných programov.



6. Záverečné ustanovenia

- 6.1. Smernica nadobúda účinnosť dňom 19. 10. 2017.
- 6.2. Za aktualizáciu zodpovedá riaditeľ Výpočtového strediska SAV.

V Bratislave 19.10.2017

Spracoval: Mgr. Lukáš Demovič, PhD., riaditeľ

Schválil: Mgr. Lukáš Demovič, PhD., riaditeľ