



ES/...../2022

Rzeszów, dn. r.

Regulamin użytkowania i warunki dostępności serwerów obliczeniowych (CPU/GPU) w ramach infrastruktury stanowiska Internetu Wszechrzeczy w Zakładzie Systemów Złożonych Wydziału Elektrotechniki i Informatyki Politechniki Rzeszowskiej

Definicje używane w regulaminie:

1. **Serwer, serwer obliczeniowy:** serwery obliczeniowe połączone w całość, dostępne dla upoważnionych osób.
2. **Użytkownik:** osoba, która na wniosek posiada dostęp do autonomicznej VM na serwerze obliczeniowym.
3. **Operator:** jeden z uprawnionych administratorów serwera obliczeniowego.
4. **VM:** wirtualna maszyna na serwerze, przypisana konkretnemu użytkownikowi.
5. **Kierownictwo:** główna osoba lub zespół osób zarządzających serwerem.

Zasady użytkowania klastra obliczeniowego:

1. VM na serwerze jest własnością Zakładu Systemów Złożonych Politechniki Rzeszowskiej.
2. Z VM wolno korzystać tylko przypisanemu użytkownikowi, na którego dane: imię, nazwisko oraz adres e-mail, utworzono VM.
3. Dostęp do VM jest na czas oznaczony.
 - 3.1. Na 14 dni przed upływem terminu wygaśnięcia, użytkownik winien jest zgłosić chęć przedłużenia okresu użytkowania VM.
 - 3.2. Jeżeli są dostępne zasoby serwera, okres użytkowania VM może być decyzją operatorów przedłużony.
 - 3.3. Jeśli brak dostępnych zasobów, VM zostaje usunięta, a zasoby będą przyznane kolejnemu użytkownikowi zgodnie z kolejnością zgłoszeń.
 - 3.4. Użytkownik usuniętej VM może ubiegać się ponowne przyznanie VM zgodnie z ogólnymi zasadami dla nowych zgłoszeń.
4. Udostępnienie VM innej osobie jest zabronione.
5. Nieuprawnione korzystanie z VM powinno być natychmiast zgłoszone operatorowi, w przeciwnym wypadku użytkownik VM odpowiada za wszelkie działania osób nieuprawnionych.
6. Całkowitą odpowiedzialność, zarówno cywilną jak i karną, za wszelkie szkody, zarówno majątkowe jak i też spowodowane naruszeniem praw osobistych, autorskich i innych związane lub wynikające z wykorzystywania VM, ponosi jego użytkownik.
7. Hasło i dostęp do VM użytkownikowi nadaje operator.





8. Operatorzy systemu mają wystarczające możliwości techniczne, żeby rozwiązywać problemy użytkowników wyłącznie związane z dostępem do VM. Wszystkie niezbędne czynności związane z instalowaniem i konfiguracją narzędzi i aplikacji w VM oraz dbaniem o aktualizacje oprogramowania antywirusowego zobowiązany jest użytkownik.
9. Użytkownik zgłasza operatorowi potrzebne zasoby oraz typ systemu operacyjnego VM.
 - 9.1. O dostępnych systemach operacyjnych będą informować operatorzy.
 - 9.2. Zastrzega się możliwość przypisania mniejszej liczby zasobów fizycznych serwerów obliczeniowych niż zgłoszona.
 - 9.3. Operatorzy przekazują VM użytkownikowi z przypisanym adresem IP oraz danymi umożliwiającymi uwierzytelnienie do systemu VM oraz zdalny dostęp. Od tego momentu pełna odpowiedzialność za wszelkie konsekwencje z działania VM przejmuje użytkownik.
 - 9.4. Czas utworzenia VM i przekazania jej użytkownikowi zależy od dostępności/zajętości zasobów i aktualnej kolejki zgłoszeń. Jeśli kierownictwo serwera w żądanym okresie czasu nie posiada wolnych zasobów, możliwa jest odmowa dostępu do VM i serwera lub przekierowanie żądania na listę oczekujących.
10. Wszelkie incydenty oraz problemy z VM należy zgłaszać operatorowi systemu.
11. Serwer obliczeniowy jest przeznaczony do prac naukowo-badawczych, rozwojowych oraz komercyjnych zgodnie z obowiązującymi w Politechnice Rzeszowskiej w tym zakresie regulacjami prawnymi. W szczególnych przypadkach na mocy oddzielnych porozumień pomiędzy użytkownikiem, a jednostkami PRZ oraz za zgodą kierownictwa jest możliwość zgłoszenia użycia VM w celach komercyjnych.
12. Niedozwolone jest (nawet w ramach szeroko pojętych prac naukowych):
 - 12.1. Ukrywanie swojej tożsamości, w tym podszywanie się pod innych użytkowników systemu.
 - 12.2. Uniemożliwianie lub utrudnianie pracy innym użytkownikom VM.
 - 12.3. Naruszanie tajemnicy korespondencji.
 - 12.4. Wykorzystywanie serwera do jakiegokolwiek prywatnej działalności gospodarczej lub zarobkowej np. przemysłowy data mining czy tzw. „kopanie” kryptowalut z pominięciem obowiązujących w Politechnice Rzeszowskiej w tym zakresie regulacji prawnych dotyczących szeroko rozumianej komercjalizacji.
 - 12.5. Używanie zasobów sieciowych niezgodnie z prawem lub etyką (na przykład wysyłanie spamu, czy publikowanie materiałów rasistowskich, pornograficznych, obraźliwych lub naruszających dobra innych osób lub instytucji).
 - 12.6. Uruchamianie nielegalnego oprogramowania.
 - 12.7. Uruchamianie szczególnie obciążających system programów bez zgody operatorów serwera.
 - 12.8. Przekraczania ustalonych limitów zasobów systemowych.
 - 12.9. Próby włamań i badania zabezpieczeń sieci lub serwera.
 - 12.10. Używanie programów p2p.





-
- 12.11. Inne zabronione czynności niezgodne z obowiązującym prawem.
13. Dzienniki systemowe na życzenie mogą być udostępnione kierownictwu lub instytucjom prawnym jako podstawa do wyciągnięcia konsekwencji w stosunku do użytkownika.
 14. Dostępność narzędzi informatycznych na serwerze nie jest jednoznaczna ze zgodą na ich używanie.
 15. Użytkownik zobowiązany jest stosować się do zaleceń operatorów odnośnie pracy na serwerze.
 16. Konto na serwerze obliczeniowym może uzyskać doktorant lub pracownik Politechniki Rzeszowskiej oraz osoby spoza Politechniki Rzeszowskiej za zgodą kierownictwa.
 17. Użytkownik odpowiada za wszelkie efekty działań programów i skryptów uruchomionych z jego konta. Szczególną uwagę należy zwrócić na dostępne poprzez konto aplikacje i skrypty php/bash/sh/py.
 18. W zależności od natężenia zapotrzebowania mocy obliczeniowej GPU, operatorzy mogą wymagać wpisywania się na listę oczekujących w celu optymalizacji użycia zasobów.
 19. Przydzielone limity systemowe są uzależnione od aktualnych warunków technicznych oraz indywidualnych potrzeb. Zastrzega się możliwość ich zmiany. W uzasadnionych wypadkach mogą one ulec zwiększeniu w przypadku istnienia możliwości technicznych.
 20. Czas udostępnionego zasobu tj. VM wynosi 30 dni. W uzasadnionych przypadkach czas ten zostanie zwiększony. Po tym czasie maszyna zostaje wyłączona i usunięta z rejestru.
 21. Operatorzy i kierownictwo nie ponoszą odpowiedzialności za informacje i dane przechowywane na VM.
 22. Użytkownik zgadza się na gromadzenie i przetwarzanie danych osobowych przez Politechnikę Rzeszowską.
 23. Niniejszy regulamin może ulegać zmianom. Informacje na ten temat będą umieszczane na stronie Zakładu Systemów Złożonych. Wszelka aktywność obliczeniowa będzie odnotowywana w rejestrze pracy urzędzeń.

Konsekwencje nieprzestrzegania regulaminu:

1. Upomnienie od operatora systemu.
2. Tymczasowa blokada VM do czasu wyjaśnienia nieprawidłowości.
3. Blokada VM wraz z poinformowaniem kierownictwa.
4. Skierowanie sprawy do organów ścigania.





Zasady instalacji/wdrożenia nowego oprogramowania na VM:

1. Instalacja oprogramowania oparta jest o wewnętrzne potrzeby użytkowników:
 - 1.1. Użytkownicy mogą dowolnie instalować wymagane przez siebie oprogramowanie na przypisanej im VM.
 - 1.2. Użytkownik tworzą i utrzymują ważność i bezpieczeństwo wszystkich oprogramowań.
 - 1.3. Użytkownicy korzystający z oprogramowania komercyjnego, muszą posiadać na nie licencje.

Zasady gromadzenia informacji dotyczących obszaru pracy na serwerze

1. Użytkownik podczas złożenia wniosku o przydział VM zgłasza w jakim celu lub obszarze badań naukowych, prac rozwojowych lub komercyjnych zostanie przydzielona maszyna.
2. Operatorzy gromadzą informacje o aktywności VM.
3. Użytkownicy wyrażają zgodę na publikację na stronie Zakładu Systemów Złożonych wpisu dotyczącego wykorzystania i obszaru aktywności na udostępnionym serwerze.

Prace badawcze, granty i artykuły naukowe - „Acknowledgement”:

1. Wszelkie prace naukowo badawcze, a w szczególności powstałe artykuły naukowe (w tym wystąpienia i prezentacje) powinny posiadać wzmiankę, np. w sekcji **Acknowledgement**, odnoszącą się do jednostki udostępniającej sprzęt obliczeniowy. Proponowane brzmienie wzmianki to:

“This research was developed under the high-performance computing environment within the Internet of Everything testing stand and infrastructure in the Department of Complex Systems, Faculty of Electrical and Computer Engineering, Rzeszow University of Technology.”

2. W przypadku użycia serwera obliczeniowego lub planowania jego użycia jako wykazywanego w projekcie zasobu PRz do realizacji grantów i zleceń finansowanych ze źródeł zewnętrznych (np. NCN, NAWA, NCBiR, PCI, zlecenia z firm zewnętrznych, uczelni, instytutów, itp.) fakt ten należy uzgodnić z administratorem serwera w celu przygotowania kalkulacji kosztów rozliczeń wewnętrznych pomiędzy Zakładem Systemów Złożonych a zleceniodawcą. Wycena będzie przygotowana indywidualnie na bazie uzgodnień dotyczących wymaganej mocy obliczeniowej oraz czasu pracy serwera. Po uruchomieniu grantu/zlecenia rozliczenia będą wykonywane zgodnie z wewnętrznymi procedurami PRz.

Poprzez zaznajomienie się z niniejszym dokumentem i złożeniu wniosku o utworzenie VM na serwerze obliczeniowym użytkownik deklaruje pełną świadomość i zgodę na warunki regulaminu.

.....
Data i podpis użytkownika VM na serwerze obliczeniowym

