

# C2115

# Praktický úvod do superpočítání

organizace

Petr Kulháněk

[kulhanek@chemi.muni.cz](mailto:kulhanek@chemi.muni.cz)

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta,  
Masarykova univerzita, Kamenice 5, CZ-62500 Brno

## ➤ Organizace výuky

harmonogram, bloková výuka, zakončení předmětu

## ➤ Klastř WOLF

struktura, pravidla používání, správci, učebna 1.18

## ➤ Prerekvizity

účty

# Organizace výuky

# Harmonogram semestru

**Výuka:** 18. září 2017 - 19. prosince 2017  
**Zkouškové období:** 2. ledna 2018 - 12. února 2018

**Zakončení:** kolokvium (2 kredity)

**Celkový počet odpřednášených hodin:** 13 x 2 hodiny = 26 hodin

**Celková hodinová zátěž předmětu:**

1 ECTS kredit -> 26 hodin studijní zátěže

2 kredity -> 2x 26 hodin = **52 hodin studijní zátěže**



cca 10 hodin na den během  
5-ti denní blokové výuky :-)



**Samostudium.**

# Bloková výuka

**Pondělí – Čtvrtek:** výuka  
začátek v 9:00, konec v 16:00  
oběd a přestávky dle probírané látky

**Úterý:** **9:00–12:00 exkurze MetaCentrum, CERIT-SC,  
Botanická 68a**  
výuka od 12:30

**Pátek:** výuka  
začátek v 9:00, konec v 10:00  
závěrečný test: začátek v 10:00

## Zakončení:

- **finální test** (1 hodina, 50 otázek) 50 bodů
- **souhrnný protokol** z dílčích cvičení

=====  
Celkem: 50 bodů

**Uspěl:** **>= 30 bodů**



# Týmová práce

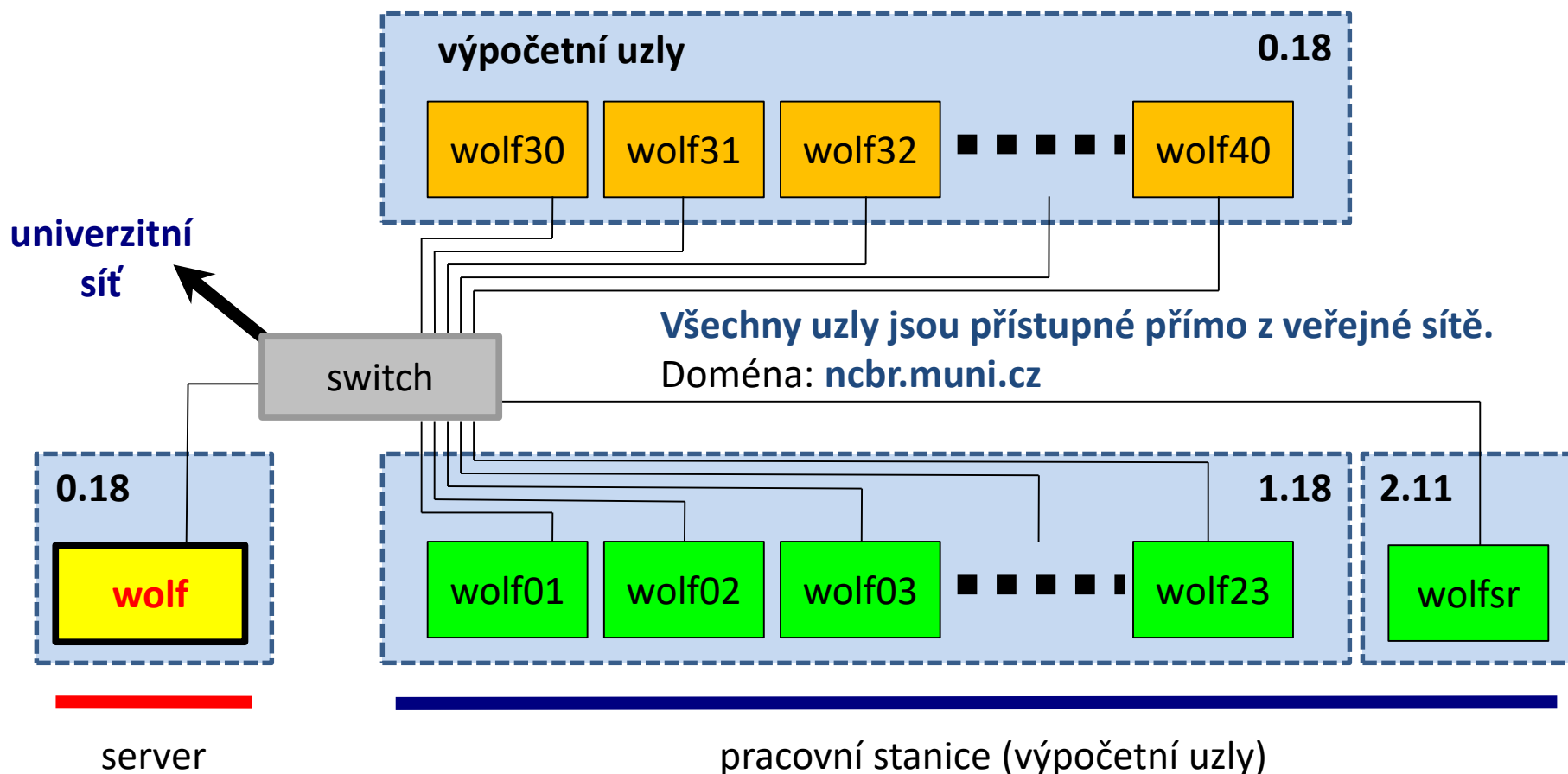
**Teamwork is essential. It allows you to  
blame someone else.**

Týmová práce je povolena, ale jejím cílem by nemělo být vyhovět výše uvedenému rčení.

# Klastr WOLF



# Struktura klastru WOLF



## Místnosti:

- 0.18 Serverovna A4/UKB
- 1.18 Počítačová učebna A4/UKB
- 2.11 Seminární místnost A4/UKB

Operační systém: **Ubuntu 16.04 (Xenial) LTS**  
(<http://www.ubuntu.com/>)

# Pravidla používání

**Klaster WOLF je určen výhradně pro účely výuky či pro vědeckou práci v rámci Národního centra pro výzkum biomolekul.**

**Klaster WOLF je vysloveně zakázáno používat pro:**

- stahování nelegálního obsahu (autorsky chráněná díla apod.)
- rozesílání virů, spamů, nevyžádané pošty a podobných materiálů
- prolomení ochrany jiných počítačů
- čtení, mazání či změnu nechráněného obsahu souborů jiných uživatelů

**Závazná jsou pravidla užívání počítačové sítě Masarykovy univerzity:**

[https://is.muni.cz/auth/do/mu/Uredni\\_deska/Predpisy\\_MU/Masarykova\\_univerzita/Smernice\\_MU/SM10-17/](https://is.muni.cz/auth/do/mu/Uredni_deska/Predpisy_MU/Masarykova_univerzita/Smernice_MU/SM10-17/)

**Přihlašovací jméno a heslo tvoří identitu uživatele a proto ji zásadně nesdělujeme třetím osobám, neukládáme či zasíláme (např. e-mailem) v nešifrované formě!**

# Správci klastru

Než kontaktujete správce, **konzultujte** svůj problém s vaším kolegou, vyučujícím nebo školitelem. Pokud problém nevyřešíte, **oznamte problém správcům** e-mailem na

**support@lcc.ncbr.muni.cz**

Ve zprávě uveďte

- Popis problému, název příkazu
- Jméno uživatele, stroje
- Kopie chybového výstupu (celý od zadání příkazu)

**Prakticky:**  
reportování chyb, RT systém

# Učebna 1.18



- Učebna s 23 PC
- 3D vizualizace
- Uspořádání do výpočetního klastru

**Bezpečnost práce!**

Učebna je volně přístupná studentům, kteří studují v NCBR a dále studentům, kterým v daném semestru v učebně probíhá výuka.

# Prerekvizity

# Prerekvizity

- Přístup do pavilonu A4 a přes přepážku (ISIC)
- Studijní materiály – IS MUNI a nebo v
  - </home/kulhanek/Documents/C2110/Presentations>
  - </home/kulhanek/Documents/C2115/Presentations>

# Prerekvizity - účty

## ➤ Účet na klastru WOLF

<https://wolf.ncbr.muni.cz>

- založení účtu
- reset hesla, prodlužování platnosti účtu
- obsazení učebny
- dokumentace

## ➤ Účet ve virtuální organizaci MetaCentrum

<http://metavo.metacentrum.cz>

- přihláška
- správa účtu
- přehled výpočetních zdrojů a datových úložišť
- dokumentace

## ➤ Kdo nemá účet v MetaCentru – ihned podá přihlášku!