

# C2115

# Praktický úvod do superpočítání

organizace

Petr Kulhánek, Jakub Štěpán

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

Národní centrum pro výzkum biomolekul, Přírodovědecká fakulta,  
Masarykova univerzita, Kotlářská 2, CZ-61137 Brno

## ➤ Organizace výuky

harmonogram, bloková výuka, zakončení předmětu

## ➤ Klastř WOLF

struktura, pravidla používání, správci, učebna 1.18

## ➤ Prerekvizity

účty, pracovní skupiny

# Organizace výuky

# Harmonogram semestru

Období pro zápis předmětů:

	7. září	2014	-	28. září	2014
<b>Výuka:</b>	15. září	2014	-	19. prosince	2014
Období prázdnin:	20. prosince	2014	-	28. prosince	2014
<b>Zkouškové období:</b>	29. prosince	2014	-	6. února	2015

**Zakončení:** kolokvium (2 kredity)

**Celkový počet odpřednášených hodin:** 14 x 2 hodiny = 28 hodin

**Celková hodinová zátěž předmětu:** 2 kredity -> 2x 28 hodin = 56 hodin (viz ECTS Label)

# Bloková výuka

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

**Úterý:** **dopoledne exkurze MetaCentrum, CERIT-SC**  
výuka 12:30 – 16:00

**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, uvést všechny odpovědi na otázky včetně jejich zadání

=====  
Celkem: 50 bodů

**Uspěl:** **>= 30 bodů**

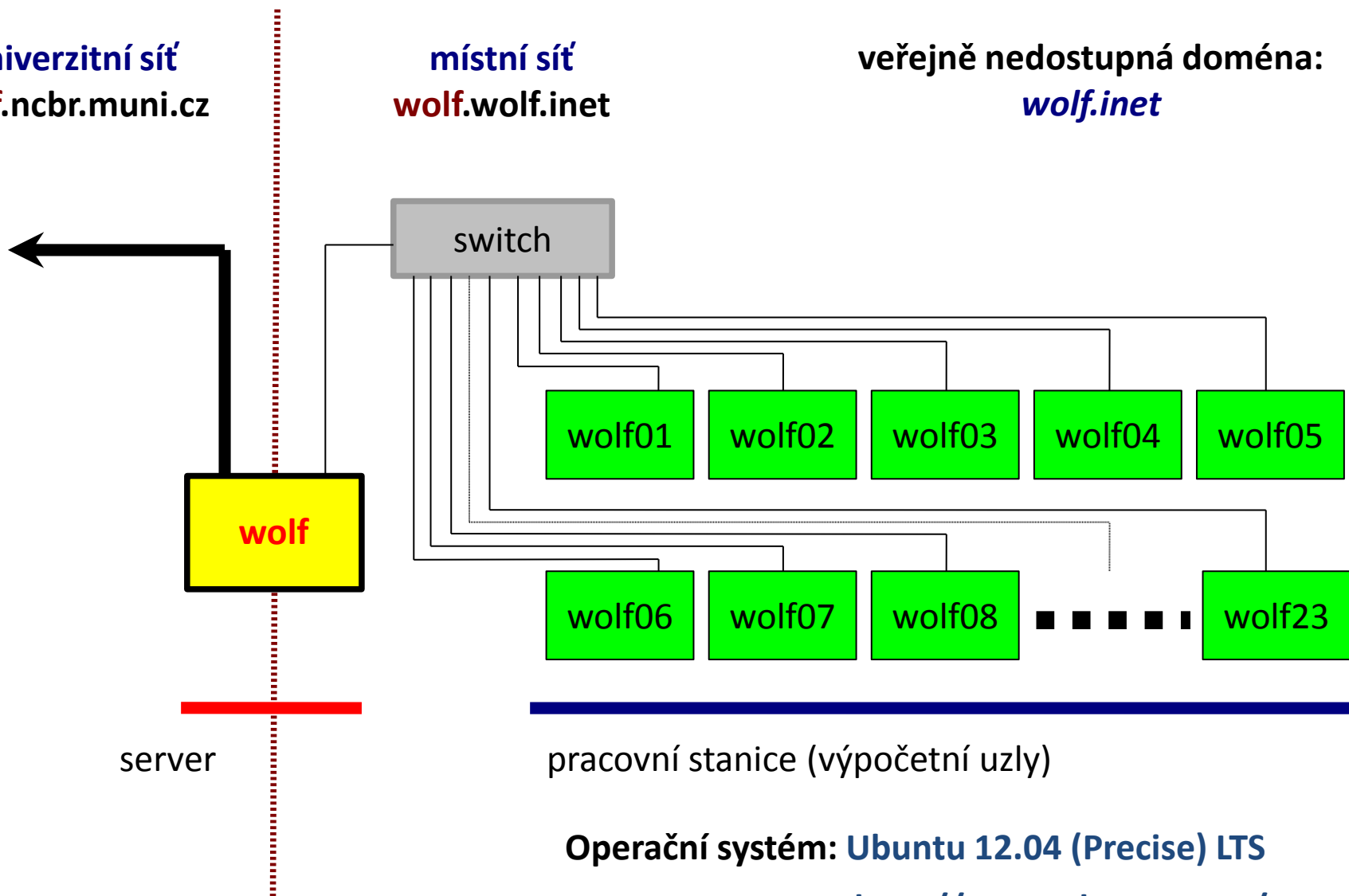
# Klastr WOLF

# Struktura klastru WOLF

univerzitní síť  
**wolf.ncbr.muni.cz**

místní síť  
**wolf.wolf.inet**

veřejně nedostupná doména:  
**wolf.inet**



server

pracovní stanice (výpočetní uzly)

Operační systém: **Ubuntu 12.04 (Precise) LTS**

<http://www.ubuntu.com/>

# Pravidla používání

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

**Klastr 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

**Dodržují se pravidla užívání počítačové sítě Masarykovy univerzity:**

[https://is.muni.cz/auth/do/rect/normy/smernicerektora/Smernice\\_MU\\_6-2011.pdf](https://is.muni.cz/auth/do/rect/normy/smernicerektora/Smernice_MU_6-2011.pdf)

**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](mailto:support@lcc.ncbr.muni.cz)**

Ve zprávě uveďte

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

## **Hlavní správce klastru WOLF:**

Jakub Štěpán

Správa účtů, hardware, systému a systémových aplikací

## **Správce aplikací pro vědecko-technické výpočty (moduly):**

Petr Kulháněk

# Učebna 1.18



- Učebna s 20 PC
- 3D vizualizace
- Uspořádání do výpočetního klastru

**Bezpečnost práce!**

Učebna je volně přístupná studentům, kteří jsou členové LCC skupiny a dále studentům, kterým v daném semestru v učebně probíhá výuka.

# Prerekvizity

# Prerekvizity

➤ Přístup do pavilonu A4 a přes přepážku (ISIC)

➤ Studijní materiály

[/home/kulhanek/Data/C2110](#)

[/home/kulhanek/Data/C2115](#)

➤ Přihláška do MetaCentra

<http://metavo.metacentrum.cz>