

# **Jesień Linuksowa 2009**

**Materiały konferencyjne**

## **Spotkanie zorganizowali:**

Dariusz Grzesista,  
Iwo Graj,  
Filip Kłębczyk,  
Łukasz Porębski,  
Artur Przybyła,  
Jarosław Jan Pyszny,  
Wojciech Rakszawski,  
Michał Sawicz.

## **Imprezę wsparli:**

Google,  
Linux Magazine,  
Rootnode,  
Wydawnictwa Naukowo-Techniczne.

## **Patronat medialny:**

Echo Dnia,  
Radio Kielce.

Dziękujemy tym wszystkim, którzy wnieśli szczególny wkład do imprezy. Są to:  
Andrzej Boczek –skarbnik PLUG, potwierdzający wpłaty na konto,  
Karol Kreński – grafik, autor Tukso-Jagi,  
Krzysztof Leszczyński – autor systemu rejestracji elektronicznej PLUG, edytor książki jesiennej.

## Wstępniak

*Ahahahihihiiii...! – demoniczny śmiech wiedźmy zdawał się dobiegać wprost z pobliskiej Łysej Góry. Doigrali się wreszcie, Jesieni im się zachciało! Tyle lat na zlotach kombinowałyśmy, jak ich dopaść, a tu proszę: sami u nas zlot zrobili! Oj będzie się, działo, bęęędzcie. Hihihihihii!*

Witam was, drodzy uczestnicy, na kolejnej, siódmej już edycji Jesieni Linuksowej. Po raz pierwszy w powitaniu wyręczam Panią Prezes, zajęta intensywnie dwoma współbieżnymi procesami potomnymi, które sforkowała była w tym roku. Gratuluję jej z całego serca, życzę wytrwałości w byciu master-procesem i tego, by chıldı za wiosen kilka również szerzyły idee GNU.

A co na imprezie? Prawie wszystko będzie inne. I miejsce, upiorne jak nigdy dotąd, i hotel, odmienna także i mniej napięta agenda, w której po raz pierwszy pojawią się lightning talks oraz czas na krótką wycieczkę. Piwo pojawi się aż w dwóch postaciach: Potężnego Indeksowanego Wyświetlacza Oknowego oraz złotego płynu bogów.

Jesień Linuksowa 2009 ma w tym roku studencko-turystyczny charakter, bo i sponsorów, jak na lekarstwo. Mniejszą dawkę gadżetów jesiennych niech zrekompensuje wam czas, który będzie można spędzić na świeżym powietrzu. W końcu Góry Świętokrzyskie jesienią to jedno z najpiękniejszych miejsc w Polsce! Kto zechce wybrać się na spacer, powinien w pierwszej kolejności odwiedzić Łysą Górę, klasztor na Świętym Krzyżu, kryptę Wiśniowieckiego oraz zerknąć na okazałe gołoborze. Spokojny marsz w jedną stronę, asfaltem od bramy parku, to niespełna godzina.

Miłego pobytu i do zobaczenia za rok!

*Dariusz Grzesista*

REDAKCJA:

Dariusz Grzesista, Filip Kłębczyk, Łukasz Porębski

AUTORZY:

Mariusz Drozdziel, Marcin Hłybin, Borys Musielak, Robert Partyka, Piotr Praczyk,  
Wojciech Szeńska, Dominik Tomaszuk, Michał Wysocki, Arkadiusz Zieliński

WYDAWCA:

Polska Grupa Użytkowników Linuxa,  
00-716 Warszawa,  
ul. Bartycka 18

PROJEKT GRAFICZNY OKŁADKI:

Dariusz Grzesista

SKŁAD I ŁAMANIE:

Krzysztof Leszczyński

SKŁADU DOKONANO Z WYKORZYSTANIEM:

OpenOffice.uX.pl, T<sub>E</sub>X, fonty z dystrybucji TeX-Gyre

DRUK:

Qprint ([www.qprint.com.pl](http://www.qprint.com.pl))  
00-118 Warszawa,  
ul. Emilii Plater 47

**piątek, 2 października**

16<sup>30</sup> *Dojazd do ośrodka, zakwaterowanie*

17<sup>00</sup> Budowanie tanich, wysokowydajnych  
i wysokodostępnych systemów pod Linuxem (strona 8)

MARIUSZ DROŹDZIEL

*Omówienie budowania tanich systemów redundantnych active-active i active-passive w oparciu o rozwiązania takie jak vrrp, lvs, keepalived, heartbeat, drbd. Dokładniejsze omówienie ostatnich dwóch zagadnień. Omówienie możliwości, propozycji implementacji oraz ewentualnych problemów. Omówienie zasad działania DRBD active-active przy wykorzystaniu GFS2 i OCFS2.*

18<sup>30</sup> *Kolacja*

19<sup>30</sup> Prezentacja projektu P.I.W.O. (strona 23)

A. ZIELIŃSKI, M. WYSOCKI, W. SLEŃSKA

*Projekt PIWO liczy sobie już trzy lata. Historia ta rozpoczęła się jednak jeszcze rok wcześniej. W 2006 roku, pewnego czerwcowego wieczoru kolega Filip Rus, ówczesny student specjalności Aparatura Elektroniczna na wydziale Elektroniki, wracając z zajęć, mijał osiedle studenckie na Wittigowie. Ponieważ słońce chyliło się już ku zachodowi, w części pokoi w akademikach było włączone światło. W sumie to nic nadzwyczajnego – podobne obrazki mijamy bezrefleksyjnie każdego dnia. Potrzebny jest nieszablonowy umysł, by w przypadkowym układzie okien zobaczyć coś więcej. „A gdyby tak móc panować nad światłem?”. To był pomysł jeden z wielu, jakie zazwyczaj kotłowały się w jego głowie, ten jednak nie dał o sobie zapomnieć...*

**sobota, 3 października**

9<sup>00</sup> Śniadanie

10<sup>00</sup> Przyszłość WWW oparta o nowe standardy sieciowe – HTML5 i XHTML2

DOMINIK TOMASZUK

*Przedstawienie nowości w językach HTML5 i XHTML2. Omówienie zmian w podejściu do budowania stron WWW, proponowanych w szkicach W3C. Pokazanie relacji między innymi otwartymi standardami a HTML5 i XHTML2.*

11<sup>30</sup> Rysowanie po stronach – Canvas i Canvas:3D w użyciu (strona 35)

ROBERT PARTYKA

*Przedstawienie nowości w językach HTML5 i XHTML2. Omówienie zmian w podejściu do budowania stron WWW, proponowanych w szkicach W3C. Pokazanie relacji między innymi otwartymi standardami a HTML5 i XHTML2.*

12<sup>30</sup> Postfix—my MTA is better than yours! (strona 45)

MARCIN HŁYBIN

*Wycieczka w głąb Postfiksa. Od DNS-ów, przez logi pocztowe do menedżera kolejek. Mapy, filtrowanie, restrykcje, transporty, narzędzia, analiza nagłówków i ciekawe zabawki umilające adminowi pracę z pocztą i utrudniające życie spamerom. Ponadto prezentacja interaktywna z pracą w konsoli i omówieniem konfiguracji i logów.*

13<sup>30</sup> Obiad

14<sup>30</sup> Wyjazd i zwiedzanie ruin pałacu Krzyżtopór w Ujeździe

19<sup>00</sup>

LIGHTNING TALKS

\* Robert Partyka: Słów kilka na temat Mozilla Jetpack,

\* Marcin Hłybin: Zarządzanie czasem dla adminów i geeków,

\* Michał Wysocki: FARMER — jednopłytkowy komputer z Linuksem na pokładzie,

\* Andrzej Nowrot: PLVX — Polski Węzeł Wymiany Ruchu VoIP.

20<sup>00</sup> Kolacja – wieczór przy grillu

**niedziela, 4 października**

09<sup>00</sup> Śniadanie

10<sup>00</sup> Projekt Apache Hadoop (strona 58)

PIOTR PRACZYK

*Hadoop jest jednym z projektów rozwijanych przez Apache. Celem jest dostarczenie narzędzi do łatwego tworzenia aplikacji rozproszonych zgodnie z paradygmatem Map Reduce (który jest z powodzeniem wykorzystywany przez Google przy przetwarzaniu ogromnych ilości danych). W swoim wystąpieniu chciałbym przedstawić podstawowe założenia Hadoop'a, pokazać możliwe zastosowania oraz przedstawić projekty z nim powiązane, dostarczające często potrzebnych funkcjonalności.*

11<sup>00</sup> OpenServices na przykładzie serwisu Filmaster (strona 66)

BORYS „MICHUK” MUSIELAK

*Wolne oprogramowanie święci tryumfy na serwerach i desktopach, ale to powoli relikty przeszłości. Przyszłość należy do Internetu, a tu nie jest już tak różowo. Wykład stanowi krótki wstęp do tworzenia otwartych (zgodnych z definicją OSSD) serwisów internetowych na żywym przykładzie serwisu Filmaster.pl*

12<sup>00</sup> Know your tools: OpenSSH

DARIUSZ PUCHALAK

*OpenSSH – wszystko co chciałbyś wiedzieć o SSH, tylko boisz się zapytać, bo nie wiesz, że można to zrobić. Po pierwsze OpenSSH jest narzędziem, bez którego nie byłbym w stanie wykonywać swojej pracy. Po drugie OpenSSH jest słabo znane. Śmiem twierdzić, że wiedza użytkowników rzadko wykracza poza użycie SSH jako bezpiecznego telnetu/FTP i uwierzytelnianie przy pomocy klucza publicznego. O SSH opowiadałem kilka razy na konferencjach poświęconych bezpieczeństwu IT. Co ciekawe, większość osób wcześniej nie wiedziała, że tak można i że SSH jest przydatne o wiele bardziej, niż im się wydaje.*

13<sup>00</sup> Opcjonalny obiad / Czułe pożegnania