



MAN-HA - aplikacje i usługi wysokiej dostępności w chmurze

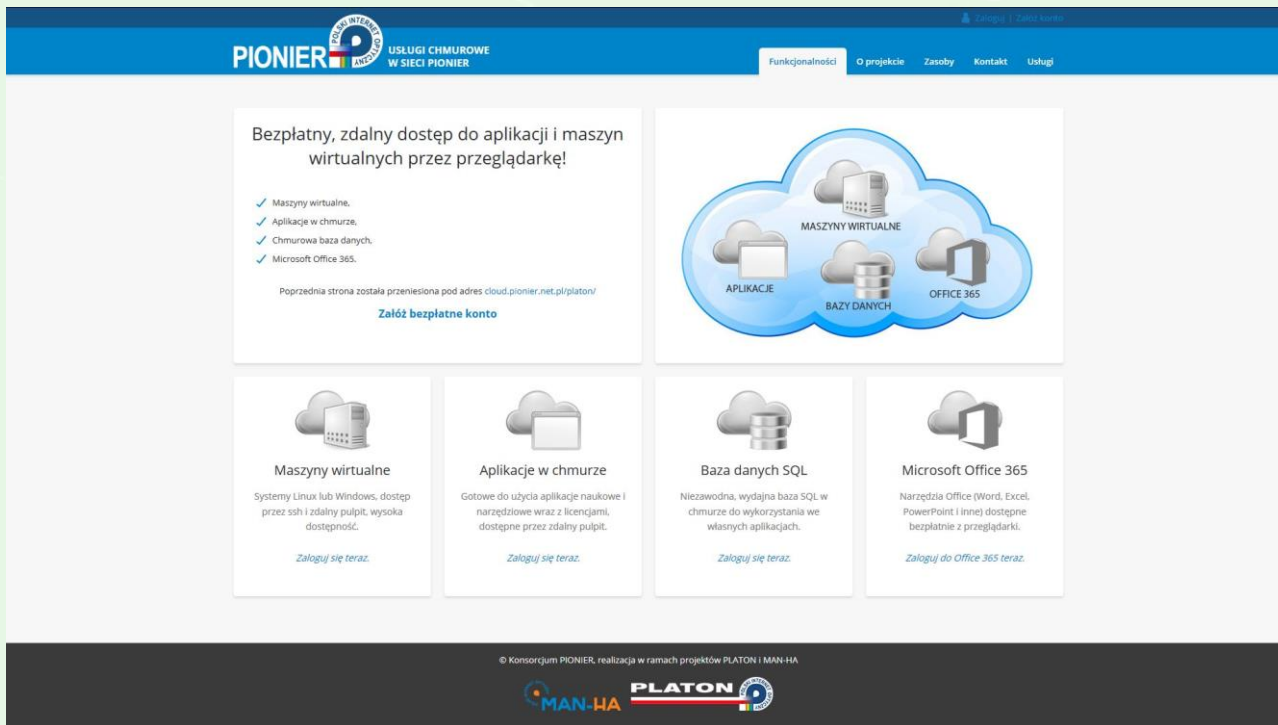
Radosław Januszewski, Jacek Kochan

Cel projektu:

„Celem projektu jest integracja wybranych usług dostępnych w sieci PIONIER oraz wypracowanie nowych usług o następujących cechach: zwiększona niezawodność i bezpieczeństwo, łatwość dostępu, wsparcie dla mechanizmów federacyjnych, praca w środowisku chmurowym”

Aplikacje i zasoby IT dostępne na żądanie

Usługi MAN-HA: cloud.pionier.net.pl



The screenshot shows the website for PIONIER cloud services. The header features the PIONIER logo and navigation links. The main content area highlights free access to virtual machines and applications. A large cloud graphic contains icons for applications, virtual machines, databases, and Office 365. Below this, four service cards provide details for each category, each with a 'Zaloguj się teraz' (Log in now) button.

PIONIER POZNAŃ SUPERCOMPUTING AND NETWORKING CENTER

USŁUGI CHMUROWE W SIECI PIONIER

Funkcjonalności | O projekcie | Zasoby | Kontakt | Usługi

Bezplatny, zdalny dostęp do aplikacji i maszyn wirtualnych przez przeglądarkę!

- ✓ Maszyny wirtualne.
- ✓ Aplikacje w chmurze.
- ✓ Chmurowa baza danych.
- ✓ Microsoft Office 365.

Poprzednia strona została przeniesiona pod adres cloud.pionier.net.pl/platon/

Załóż bezpłatne konto

MASZYNY WIRTUALNE

APLIKACJE | BAZY DANYCH | OFFICE 365

Maszyny wirtualne

Systemy Linux lub Windows, dostęp przez ssh i zdalny pulpit, wysoka dostępność.

[Zaloguj się teraz.](#)

Aplikacje w chmurze

Gotowe do użycia aplikacje naukowe i narzędziowe wraz z licencjami, dostępne przez zdalny pulpit.

[Zaloguj się teraz.](#)

Baza danych SQL

Niezawodna, wydajna baza SQL w chmurze do wykorzystania we własnych aplikacjach.

[Zaloguj się teraz.](#)

Microsoft Office 365

Narzędzia Office (Word, Excel, PowerPoint i inne) dostępne bezpłatnie z przeglądarki.

[Zaloguj do Office 365 teraz.](#)

© Konsorcjum PIONIER, realizacja w ramach projektów PLATON i MAN-HA

MAN-HA **PLATON**

Centralny punkt dostępu

- Wspólny portal dostępowy dla wszystkich ośrodków
- Transparentność zasobów dla użytkownika

Domena: cloud.pionier.net.pl



Kraków(HA)



Częstochowa(HA)



Poznań(HA)



...



...



Dostępne oprogramowanie

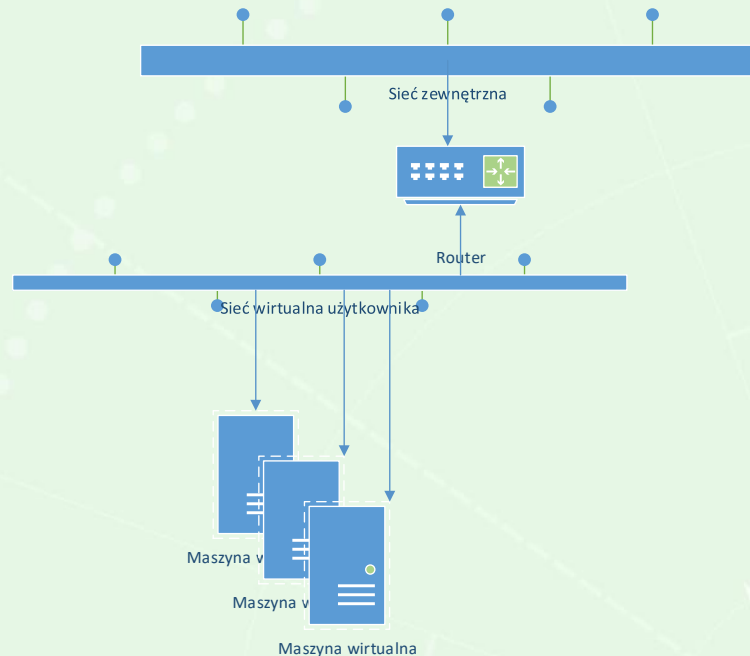
- Systemy operacyjne
 - Microsoft: Windows 10/2012R2
 - Linux: Ubuntu Server, CentOS
- Aplikacje
 - Adina 9.1.3
 - Adobe Design Premium CS 5.5
 - Adobe Premiere Pro CS 5.5
 - Autodesk Education Master Suite 2012
 - Ansys 17 Academic Research/Fluent
 - CorelDRAW X5
 - Comsol Multiphysics
 - Intel Cluster Studio 2011
 - Maple 15/16
 - Mathcad 15/Prime 2
 - Mathematica 8/10.4
 - Matlab 2016a Academic
 - Matlab 2016a Classroom
 - Statistica

Zasoby obliczeniowe

L.p.	Ośrodek	Liczba wszystkich węzłów	Węzły na obliczenia	Dostępna liczba rdzeni	Dostępna ilość RAM
1	PCSS	62	53	960	4520
2	PCZ	60	51	912	4008
3	TASK	58	49	864	3496
4	UTH	42	36	672	3648
5	CYF	56	50	864	3056
6	PK	33	27	456	1344
7	PL	54	48	816	2544
8	PR	34	28	480	1600
9	ZUT	33	27	456	1344
10	WCSS	54	48	816	2544
11	UMK	54	48	816	2544
12	UO	33	27	456	1344
13	IUNG	34	28	480	1600
14	NASK	54	48	816	2544
15	PB	39	33	600	2880
16	PRZ	35	29	504	1856
17	PSCK	30	24	384	576
18	UMCS	33	27	456	1344
19	UZCK	33	27	456	1344
20	UWM	33	27	456	1344
	Suma	864	735	12720	45,5 TB

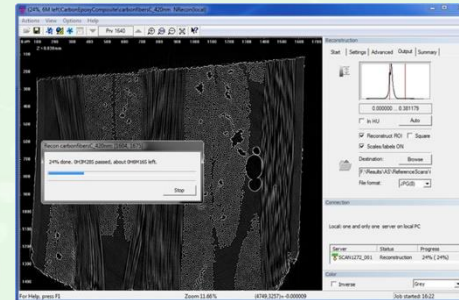
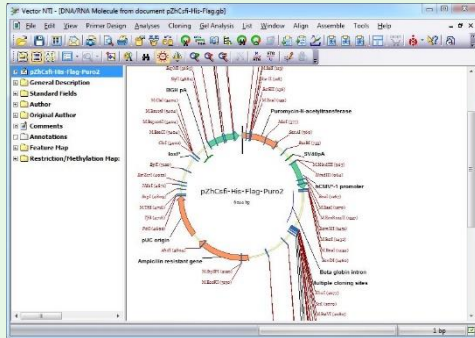
Zasoby obliczeniowe dla użytkownika

- Maksymalna liczba rdzeni fizycznych dla maszyny wirtualnej : 24
- Maksymalna wielkość pamięci RAM dla maszyny wirtualnej: 240 GB
- Przestrzeń dyskowa dla maszyny wirtualnej:
 - do 100GB, max 10TB
- Przestrzeń dyskowa dla użytkownika
 - 100 GB, max 30 TB



Oprogramowanie specjalistyczne

- Vector NTI (analiza i przetwarzanie danych z zakresu biologii molekularnej)
 - Użytkownik: UAM biologia
- Nrecon/Ctan (skanowanie materiałów 3D oraz analiza danych)
 - Użytkownik: SGGW



Zakładanie maszyny wirtualnej

PIONIER

USŁUGI CHMUROWE
W SIECI PIONIER

[Funkcjonalności](#) [O projekcie](#) [Zasoby](#) [Kontakt](#)

Menu

[Aplikacje »](#)

[Maszyny wirtualne »](#)

[Bazy danych »](#)

[Office 365 »](#)

[Zgłoszenia »](#)

Uruchom maszynę wirtualną

SystemZasobyUruchomienie

Nazwa:

Liczba rdzeni:

12

Pamięć RAM:

20 GB

Rozmiar dysku:

100 GB

Hasło:

Powtórz hasło:


Uwaga:

Proszę zapamiętać lub zapisać hasło gdyż nie będzie możliwości jego odzyskania!

Wstecz

Dalej

Zakładanie maszyny wirtualnej



USŁUGI CHMUROWE
W SIECI PIONIER

[Funkcjonalności](#)
[O projekcie](#)
[Zasoby](#)
[Kontakt](#)

Menu

Aplikacje »

Maszyzny wirtualne »

Bazy danych »

Office 365 »

Zgłoszenia »

Uruchom maszynę wirtualną

System

Zasoby

Uruchomienie

☒ Od teraz do: 2016-06-27 16:16

16

:

16

☐ W terminie:

Czerwiec

2016

Pn	Wt	Śr	Cz	Pt	So	Ni
30	31	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Ustaw

Anuluj

Uruchom

Gotowa maszyna wirtualna

Dostępne akcje:

- Kalendarz – zmiana końca działania
- Połączenie VNC
- Połączenie RDP
- Włączenie/Wyłączenie maszyny
- Skasowanie maszyny



Wirtualka

Windows 10

CPU: 12 RAM: 20GB HDD: 100GB

Start: 2016-06-27 15:38





Stop: 2016-06-30 16:32

Status: **DZIAŁA**

IP: 10.30.5.62



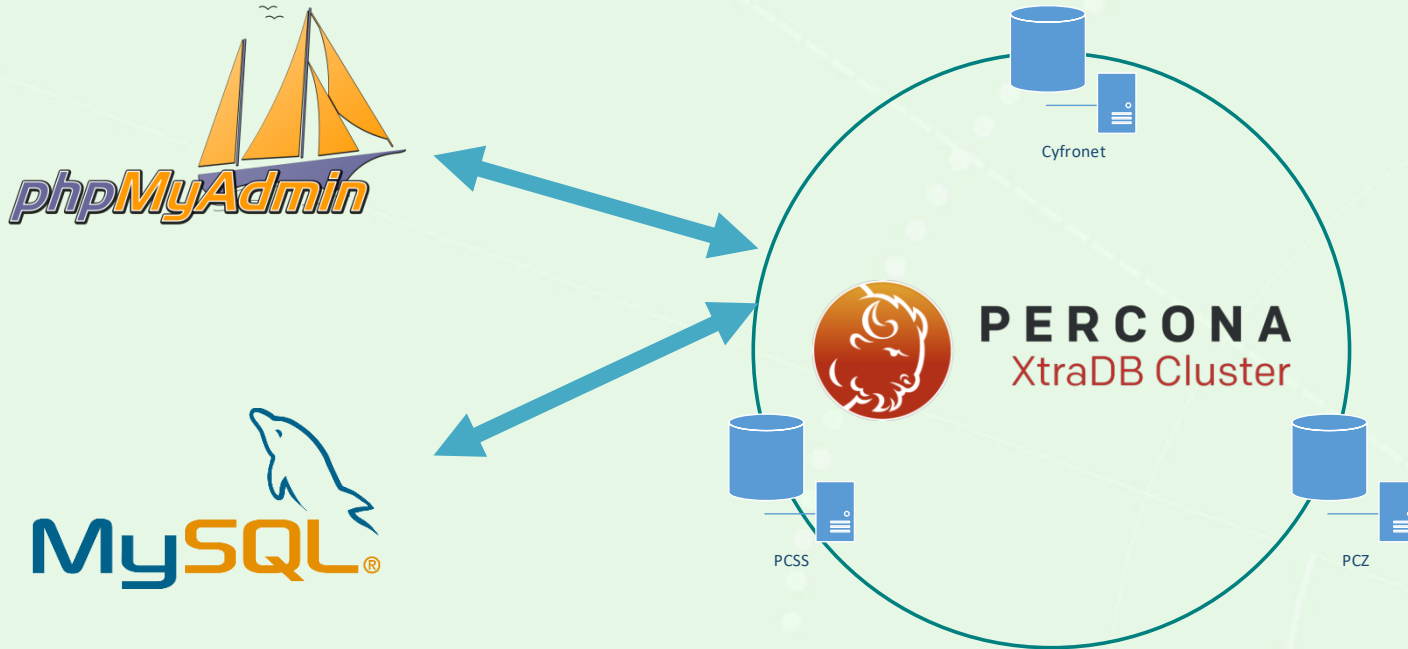
Narzędzia Office w chmurze

			
<ul style="list-style-type: none"> • Word, OneNote, PowerPoint i Excel • Licencja subskrypcyjna na użytkownika • Integracja z Office 365 • Zawsze najnowsza wersja aplikacji Office Web Apps. 	<ul style="list-style-type: none"> • Poczta e-mail i kalendarze • Skrzynka pocztowa 50GB • Informacje o innych użytkownikach Wolny/Zajęty • Współdzielone kalendarze 	<ul style="list-style-type: none"> • Witryny Osobiste oraz zespołów i projektów • Przechowywanie i współdzielenie dokumentów, notatek, zadań 	<ul style="list-style-type: none"> • Konferencje w sieci Web za pośrednictwem Internetu za pomocą funkcji konferencji wideo w trybie HD i udostępniania ekranu • Komunikacja przy pomocy wiadomości błyskawicznych



- [Przechowywanie i udostępnianie plików](#)
- 1 TB własnego miejsca na przechowywanie plików, synchronizowane z komputerem
- Możliwość udostępniania zasobów przy pomocy Office Online lub Sharepoint

Chmurowa baza danych mySQL/Percona

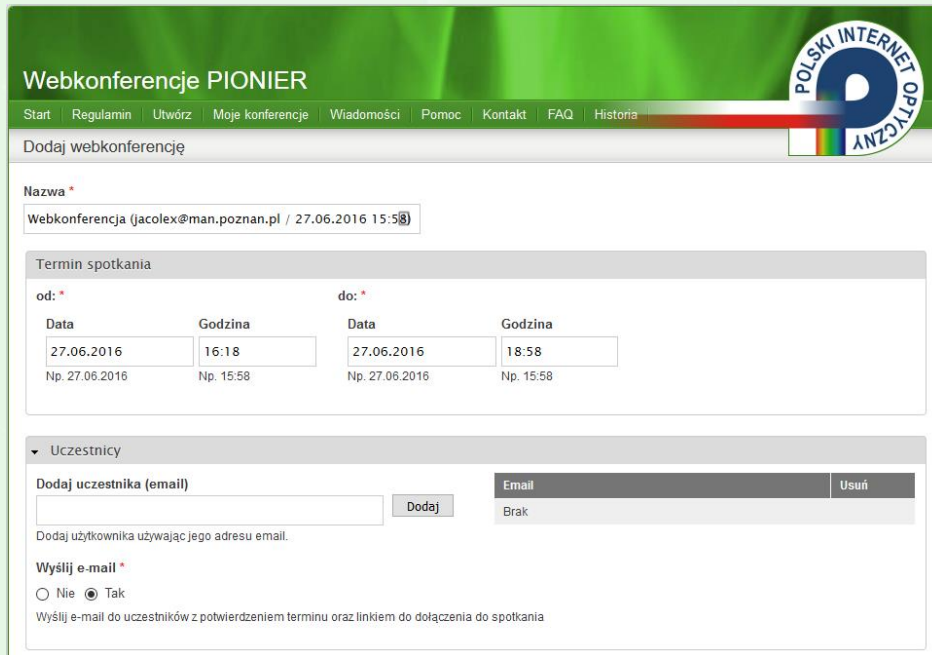


Usługa webkonferencji

<http://webconf.pionier.net.pl>

Utworzenie webconferencji:
Logowanie federacyjne.

Dołączenie do konferencji:
Bez logowania, używając linka/pinu



The screenshot shows the 'Webkonferencje PIONIER' website. At the top right is a circular logo for 'POLSKI INTERNET OPTYCZNY'. Below the header is a navigation bar with links: Start, Regulamin, Utwórz, Moje konferencje, Wiadomości, Pomoc, Kontakt, FAQ, Historia. The main heading is 'Dodaj webkonferencję'. The form includes a 'Nazwa' field with the value 'Webkonferencja (jacolex@man.poznan.pl / 27.06.2016 15:58)'. Below is a 'Termin spotkania' section with 'od' and 'do' sub-sections. Each sub-section has 'Data' and 'Godzina' fields. The 'od' section shows '27.06.2016 16:18' and 'Np. 27.06.2016 Np. 15:58'. The 'do' section shows '27.06.2016 18:58' and 'Np. 27.06.2016 Np. 15:58'. Below this is an 'Uczestnicy' section with a 'Dodaj uczestnika (email)' field and a 'Dodaj' button. To the right are 'Email' and 'Usuń' buttons. Below the field is the text 'Dodaj użytkownika używając jego adresu email.' There are radio buttons for 'Wyślij e-mail' with 'Nie' and 'Tak' options, where 'Tak' is selected. At the bottom, it says 'Wyślij e-mail do uczestników z potwierdzeniem terminu oraz linkiem do dołączenia do spotkania'.

Webkonferencje PIONIER

Start Regulamin Utwórz Moje konferencje Wiadomości Pomoc Kontakt FAQ Historia

Dodaj webkonferencję

Nazwa *

Webkonferencja (jacolex@man.poznan.pl / 27.06.2016 15:58)

Termin spotkania

od: *

do: *

Data	Godzina	Data	Godzina
27.06.2016	16:18	27.06.2016	18:58
Np. 27.06.2016	Np. 15:58	Np. 27.06.2016	Np. 15:58

Uczestnicy

Dodaj uczestnika (email)

Dodaj

Email

Usuń

Brak

Dodaj użytkownika używając jego adresu email.

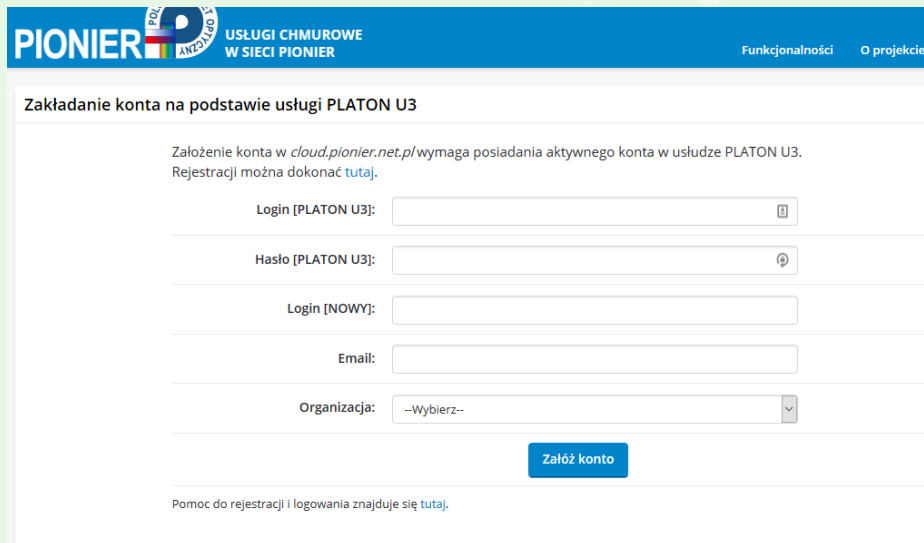
Wyślij e-mail *

☐ Nie ☒ Tak

Wyślij e-mail do uczestników z potwierdzeniem terminu oraz linkiem do dołączenia do spotkania

Jak skorzystać?

- Konto w federacji Pionier.Id
- Rejestracja przez portal cloud.pionier.net.pl



The screenshot shows the registration page for Pionier cloud services. The header is blue with the Pionier logo and text 'USŁUGI CHMUROWE W SIECI PIONIER'. Navigation links 'Funkcjonalności' and 'O projekcie' are on the right. The main heading is 'Zakładanie konta na podstawie usługi PLATON U3'. Below it, a message states that account creation in cloud.pionier.net.pl requires an active PLATON U3 account, with a link [tutaj](#) for registration. The form contains five input fields: 'Login [PLATON U3]', 'Hasło [PLATON U3]', 'Login [NOWY]', 'Email', and 'Organizacja' (a dropdown menu with '--Wybierz--'). A blue 'Załącz konto' button is at the bottom right. A footer note says 'Pomoc do rejestracji i logowania znajduje się [tutaj](#)'.

PIONIER USŁUGI CHMUROWE W SIECI PIONIER Funkcjonalności O projekcie

Zakładanie konta na podstawie usługi PLATON U3

Założenie konta w cloud.pionier.net.pl wymaga posiadania aktywnego konta w usłudze PLATON U3.
Rejestracji można dokonać [tutaj](#).

Login [PLATON U3]:

Hasło [PLATON U3]:

Login [NOWY]:

Email:

Organizacja:

[Załącz konto](#)

Pomoc do rejestracji i logowania znajduje się [tutaj](#).



Kontakt: jacek.kochan@man.poznan.pl

Poznańskie Centrum Superkomputerowo - Sieciowe

afiliowane przy Instytucie Chemii Bioorganicznej PAN,

ul. Jana Pawła II 10, 61-139 Poznań,
tel : (+48 61) 858-20-01, fax: (+48 61) 850-25-01,
e-mail: office@man.poznan.pl, <http://www.pcass.pl>