

Sieciowe dyski wirtualne oraz VM – platforma jako usługa

Bogusław Kaczałek
Kon-dor GIS Konsulting

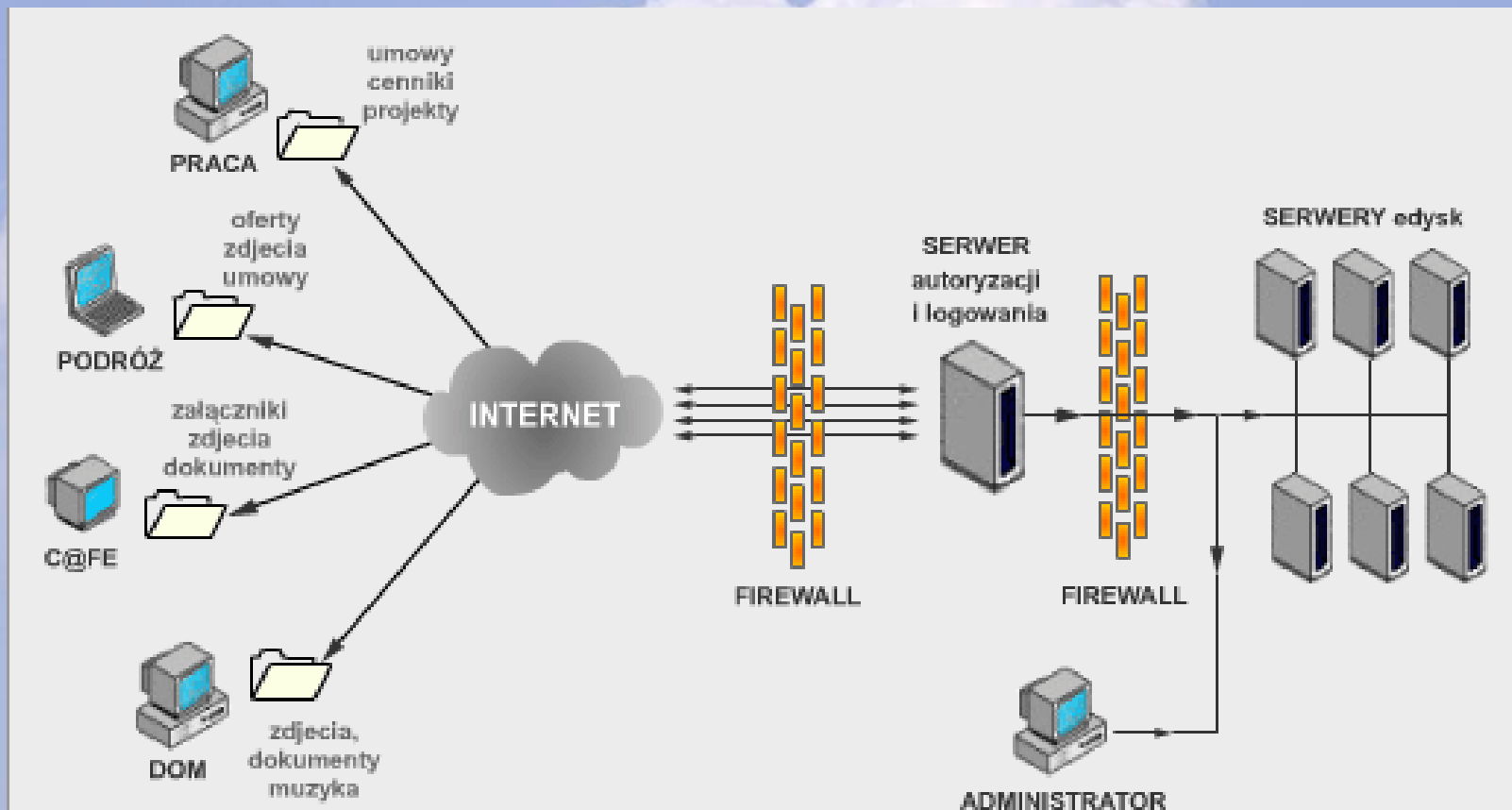
Wirtualne dyski sieciowe – co to jest?

- Pod pojęciem wirtualnych dysków sieciowych rozumie się rozproszoną architekturę usług, przechowywania, udostępniania i udostępniania danych. Istnieje wiele firm udostępniających wirtualne dyski sieciowe, zarówno dla klientów indywidualnych jak i korporacyjnych. Każda z usług różni się od siebie parametrami i funkcjonalnością, dzięki czemu każdy użytkownik znajdzie satysfakcjonującą go ofertę.

Wirtualne dyski sieciowe - funkcjonalność

- Dostęp do danych niezależnie od aktualnie używanego komputera
- Zabezpieczenie przed utratą danych
- Możliwość łatwego udostępniania danych
- Brak konieczności inwestowania w sprzęt do magazynowania danych
- Edycja dokumentów on-line
- Prostota obsługi

Wirtualne dyski sieciowe – jak to działa?



Wirtualne dyski sieciowe – rozwiązania dla użytkowników indywidualnych

- Apple MobileMe
- Microsoft SkyDrive
- Adrive
- eDysk.pl

Apple MobileMe

Usługa wbudowana w system operacyjny Apple Mac OS X, pozwalająca na automatyczną synchronizację komputerów Mac, telefonów iPhone, tabletów iPad poprzez sieć internet. Usługa jest płatna, lecz posiada ogromne możliwości.



Apple MobileMe - usługi



Synchronizacja poczty email

Synchronizacja danych kontaktowych

Synchronizacja kalendarzy

Galeria zdjęć

Lokalizacja skradzionych urządzeń

iDisk – wirtualny dysk sieciowy

Apple MobileMe - iDisk

- Całkowita integracja z systemem Mac OS X
- Możliwość podłączenia do systemów Microsoft Windows jako dysku sieciowego, bez konieczności instalacji dodatkowego oprogramowania
- Pojemność 20 GB
- Bezpieczny protokół transferu danych poprzez protokół WebDAV szyfrowany przez SSL
- Dostęp przez przeglądarkę internetową
- Możliwość udostępnienia pojedynczych plików i folderów dla innych użytkowników
- Prostota obsługi

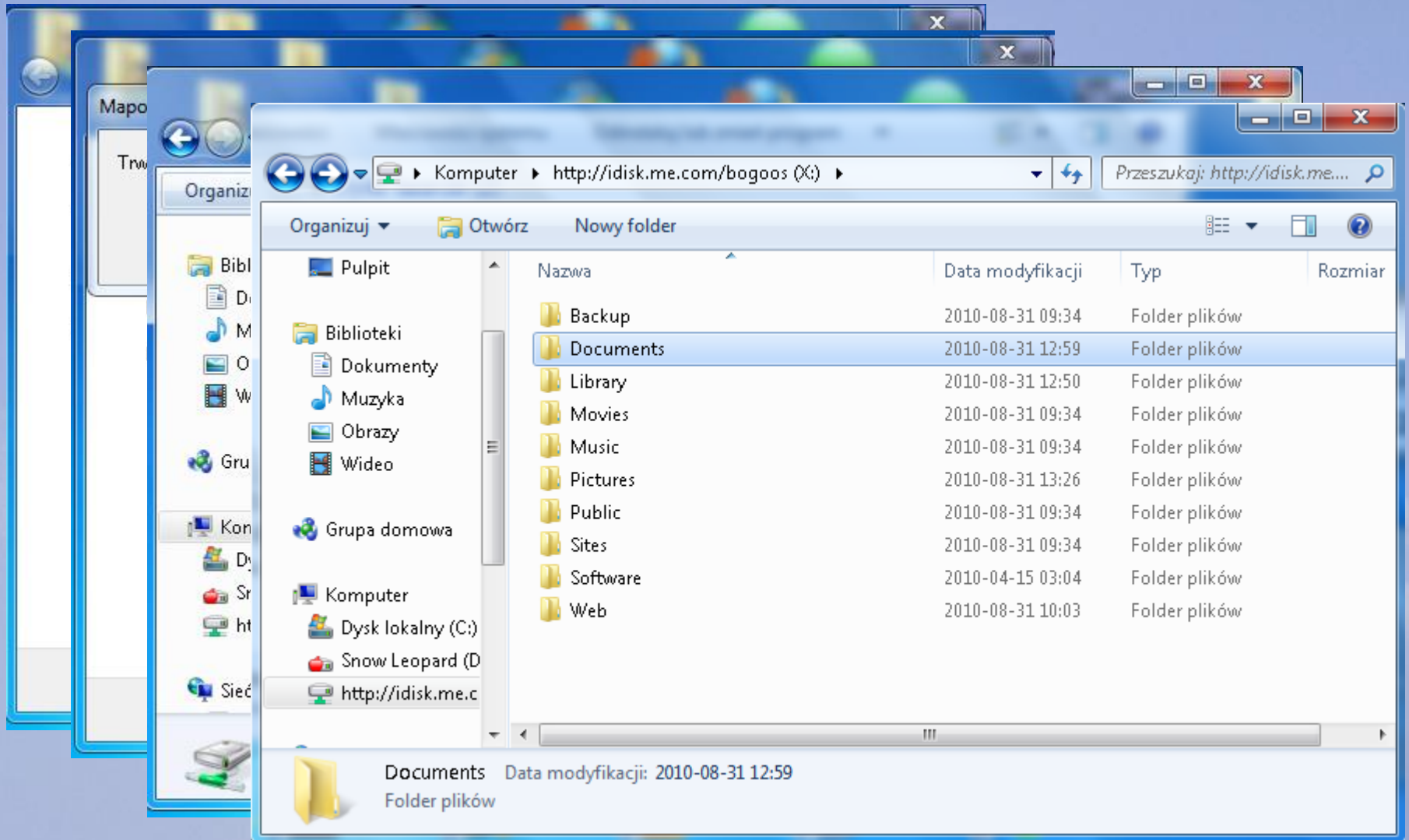
iDisk – integracja z Mac OS X

The screenshot shows the MobileMe application window in the background and the iDisk window in the foreground. The MobileMe window has a title bar with 'MobileMe' and a search field. Below the title bar is a navigation bar with tabs: 'Konto', 'Synchronizacja', 'iDisk', and 'Zdalnie na moim Macu'. The 'iDisk' tab is selected. The main content area of MobileMe features a 'Wykorzystanie iDisku' section with a progress bar showing 0% usage of 10.74 GB. Below this is a 'Katalog Public na Twoim iDisku' section with two checkboxes: 'Pozwól innym na...' and 'Zabezpiecz hasła...'. The 'Synchronizacja iDisku' section includes a 'Zatrzymaj' button and a note: 'Kliknij, będzie Aktualizacja'. The iDisk window, titled 'bogoos', shows a sidebar with a tree view containing 'URZĄDZENIA' (osx, iDisk), 'UDOSTĘPNIANE', 'MIEJSCA' (Biuurko, bogoos, Dokumenty, Filmy, Programy, Pobrane rzeczy), and 'SZUKAJ W'. The main pane displays a table of files and folders.

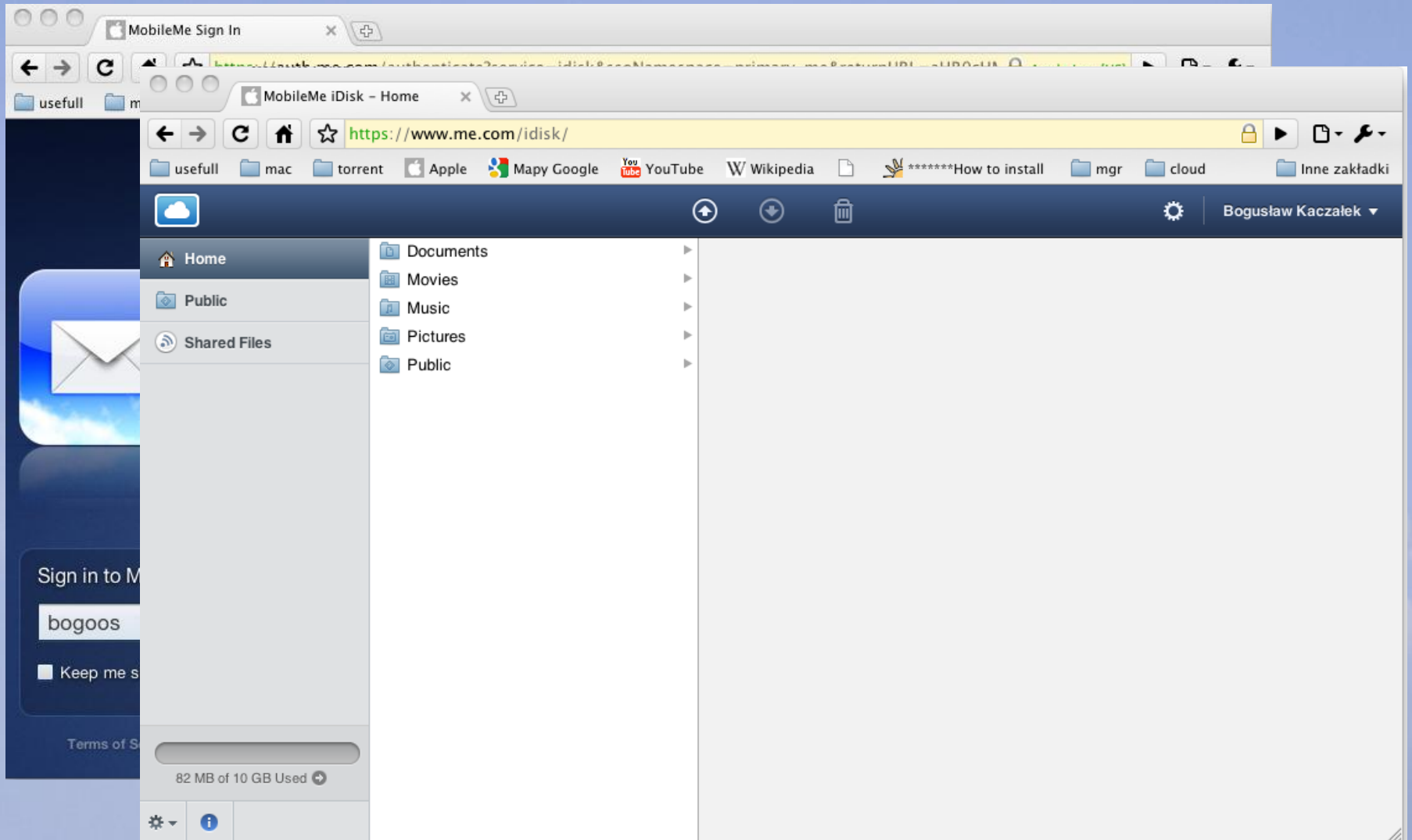
Nazwa	Data zmian	Wielkość	Rodzaj
Backup	Dziś, 12:18	4 KB	skrót
Documents	Dziś, 12:53	978,3 MB	katalog
Library	Dziś, 12:18	4 KB	skrót
Movies	Dziś, 09:34	zero KB	katalog
Music	Dziś, 09:34	zero KB	katalog
Pictures	Dziś, 09:34	zero KB	katalog
Public	Dziś, 09:34	zero KB	katalog
Sites	Dziś, 09:34	zero KB	katalog
Software	Dziś, 12:18	4 KB	skrót
Web	Dziś, 12:18	4 KB	skrót

Synchronizuję iDisk 75 z 1 774 rzeczy: „Signatures”

iDisk – integracja z Windows



iDisk – dostęp przez przeglądarkę



Microsoft SkyDrive

SkyDrive jest częścią usługi Microsoft Windows Live, będącą darmowym, wirtualnym dyskiem sieciowym. Jego głównymi cechami są:

- Dostęp przez przeglądarkę internetową
- Szyfrowanie połączeń
- 25 GB przestrzeni dyskowej
- Integracja z pakietem Microsoft Office
- Zintegrowana usługa Office WebApps umożliwiająca tworzenie i edycję dokumentów Office z poziomu przeglądarki i zapis bezpośrednio na dysku SkyDrive

Microsoft SkyDrive – interfejs www

The screenshot shows a web browser window displaying the Microsoft SkyDrive interface. The browser's address bar shows the URL: <https://cid-6719d648f89c04e8.office.live.com/browse.aspx/.Documents?uc=2>. The page title is "Moje dokumenty – Windows".

The interface features a navigation bar with links for "Windows Live™", "Hotmail", "Messenger", "Office", "Fotografie", and "MSN". The user's name, "Bogusław Kaczałek", is displayed in the top right corner, along with a "Profil | wyloguj się" link.

The main content area is titled "Moje dokumenty" and shows a breadcrumb path: "Bogusław > Office > Moje dokumenty". Below the title, there are options for "Nowy", "Dodaj pliki", "Udostępnij", "Wyświetl: Ikony", "Sortuj według: Data", and "Więcej". A search bar contains the text "Szukaj dokumentów i innych elementów".

A message box indicates: "Gotowe! Liczba pomyślnie dodanych plików: 2." Below this, three files are listed:

- 07 Tender Surrender (audio file icon)
- Vista_webDA V (document icon)
- praca (Word document icon)

The sharing information shows: "Udostępniony użytkownikom: Tylko ja".

At the bottom of the page, there is a footer with copyright information: "© 2010 Microsoft | Warunki | Prywatność | Zareklamuj się" and a row of links: "Zgłoś nadużycie | Kodeks postępowania | Centrum pomocy | Opinia | Polski".

Adrive.com

- ADrive jest serwisem internetowym świadczącym usługi w zakresie wirtualnych dysków sieciowych zarówno dla klientów korporacyjnych jak i indywidualnych. Dostępne są pakiety usług płatnych oraz darmowych. Główną cechą serwisu jest udostępnianie aż 50 GB przestrzeni dyskowej jako bezpłatnej usługi.



Adrive.com

Możliwości usługi bezpłatnej:

- 50 GB przestrzeni
- Maksymalna wielkość pojedynczego pliku 2 GB
- Dostęp przez przeglądarkę internetową
- Łatwe udostępnianie plików lub całych folderów
- Brak integracji z systemami Windows, Mac OSX, Linux

Adrive.com

Możliwości usługi płatnej:

- Pojemność od 50 GB do 1 TB
- Dostęp do plików za pomocą protokołu FTP
- Dostęp do plików z poziomu systemów Windows, Linux, Mac OSX dzięki zastosowaniu szyfrowanego protokołu WebDAV
- Zewnętrzna aplikacja dla systemów Windows, Linux, Mac OSX do automatycznej synchronizacji wybranych folderów oraz automatycznego tworzenia kopii zapasowej
- Pomoc techniczna 24/7

ADrive.com – dostęp przez przeglądarkę

The screenshot shows the ADrive.com website interface for uploading files. The main page displays the ADrive logo and navigation links like 'my files', 'storage', 'contact us', 'community', and 'sign out'. An 'Upload Process' dialog box is open, showing the status of the upload. The dialog box contains the following information:

- Status: Waiting for response....
- File: test.vbproj
- Files: 31 of 31
- Progress: 100%
- Bytes sent: 51 KB
- Time left: 00:00:00

Below the dialog box, there is a table showing the list of files being uploaded:

No.	File	Size
1.	plotclr/.DS_Store	
2.	plotclr/license.txt	
3.	Projects/123/123.sln	
4.	Projects/123/123.use	
5.	Projects/123/123/12...	
6.	Projects/123/123/12...	
7.	Projects/123/123/Ass...	1 KB
8.	Projects/123/123/bin/De...	7 KB
9.	Projects/123/123/bin/De...	1 KB
10.	Projects/123/123/bin/De...	1 KB
11.	Projects/123/123/Main.vb	1 KB



Below the table, there is a 'Summary' section:

Summary
Files: 31 Total size: 51 KB

At the bottom of the page, there is a note: "If Java isn't working for you or you would prefer a simpler interface please use our Basic Uploader".

ADrive Desktop

The screenshot shows the ADrive Desktop Backup Dashboard. At the top, there are two overlapping window titles: "ADrive Desktop - Add Job" and "ADrive Desktop - Backup Dashboard". The main dashboard has a header with a gear icon and the text "Backup Dashboard" on the left, and the "ADrive" logo on the right. Below the header is a table with the following data:

Name	Last Run	Next Run	Items	Last Status
 backup	not run yet	09/01/2010 12:00AM	1 item(s)	 Not Run

At the bottom of the dashboard, there is a row of six buttons: "Add New Job", "Edit Job", "View Last Log", "Execute Job", "Show Status", and "Cancel Backup". To the right of these buttons is a "Delete Job" button. Below the buttons, there is a red asterisk followed by the text: "* if your computer has an inactivity timer or standby mode please turn it off since executing jobs do not count as activity." At the very bottom, there is a dark bar with the text "Run Job on Save:" followed by a checkbox.

Wirtualne dyski sieciowe w zastosowaniach korporacyjnych

Wewnętrzna potrzeba ochrony danych przedsiębiorstwa jest oczywista - większość firm, które doświadczyły poważnej katastrofy i związanej z nią utraty danych bankrutuje po ok. roku. Ale rosną także wymagania określone w regulacjach prawnych i wewnętrznych przepisach firm (szczególnie tych, które swoją centralę mają poza granicami Polski). Tymczasem obecnie największym problemem firm jest to, że ilość danych, które powinno się zabezpieczyć, znacznie wzrosła, podczas gdy czas na wykonanie backupu zmalał. Pojawia się konieczność inwestowania w macierze dyskowe ogromnej pojemności, szybkie serwery, zasilacze awaryjne itp. Nie każdą firmę stać na tak duży wydatek. Doskonałą alternatywę stanowią wirtualne dyski sieciowe.

Wirtualne dyski sieciowe w zastosowaniach korporacyjnych

W rozwiązaniach przechowywania kopi zapasowych na wirtualnym dysku sieciowym główną zaletą jest niski koszt. Jedynym kosztem jest konieczność uiszczenia opłaty abonamentowej oraz opłacenie łącza internetowego. Nie ma potrzeby inwestowania w drogi sprzęt komputerowy ani opłacania pracowników go obsługujących. Podczas korzystania z wirtualnych dysków sieciowych jako nośnika kopi zapasowej nie trzeba również martwić się o bezpieczeństwo zarchiwizowanych danych. Usługodawca ma obowiązek zapewnić bezpieczeństwo danych

VM – platforma jako usługa

W dzisiejszych czasach na rynku dostępna jest ogromna ilość specjalistycznego oprogramowania. Duża jego część jest jednak bardzo droga i niektórych firm nie stać na wykupienie licencji, by korzystać tylko z małej części oferowanej funkcjonalności. Barięą może okazać się również potrzebna moc obliczeniowa. Doskonałym rozwiązaniem jest udostępnienie przez producenta oprogramowania dostępu do funkcjonalności oprogramowania za pośrednictwem Internetu w przeglądarce i pobieranie opłat adekwatnych do użytkowania.

VM – platforma jako usługa

W podejściu platformy jako usługi, usługodawca musi dysponować Data Center o dużej mocy obliczeniowej oraz szerokopasmowym dostępem do Internetu. Ideą takiego podejścia jest udostępnienie użytkownikom dostępu do działającego środowiska oraz zainstalowanych w nim aplikacji. Środowisko instalowane jest w Data Center jako maszyna wirtualna więc w razie potrzeb użytkownik może zażądać zwiększenia wydajności. Użytkownik otrzymuje dostęp do środowiska i aplikacji przez program kliencki – zazwyczaj przeglądarkę internetową.

Click2try – platforma wolnego oprogramowania

Serwis daje użytkownikom możliwość testowania różnych aplikacji Open Source „na żywo”. Po zarejestrowaniu się użytkownik otrzymuje możliwość testowania wielu aplikacji, które są uruchamiane na zdalnych maszynach wirtualnych, do których użytkownik otrzymuje dostęp za pośrednictwem pulpitu zdalnego – bezpośrednio w okienku przeglądarki lub logując się zdalnie przez terminal do trybu tekstowego. Według idei twórców, ma to zaoszczędzić pieniędzy i czasu związanego z instalowaniem, konfigurowaniem i testowaniem każdej aplikacji z osobna. Do wyboru są 3 dystrybucje: Ubuntu, Suse oraz CentOS. Do swojej dyspozycji, użytkownicy otrzymują całą gamę oprogramowania biznesowego, edukacyjnego, biurowego oraz narzędziowego. Użytkownik może używać stworzonych maszyn i logować się do nich z każdego miejsca, gdzie jest dostęp do Internetu.

Click2try – platforma wolnego oprogramowania

The screenshot displays the Click2try website interface. At the top right, it indicates the user is signed in as 'bogoos' and provides links for Home, Contact Us, My Dashboard, and a SIGN OUT button. A navigation bar includes links for Why click2try?, Applications Catalog, Community, News, and Support, along with a search bar. The main content area is titled 'Applications Catalog' and features a 'Categories' section with the heading 'Your search starts-and stops-here.' Below this, there is a paragraph explaining that the catalog contains Open Source software applications and a link to 'Learn more' about click2try. The left sidebar lists various application categories with their respective counts: Business (18), Education (6), Linux (3), Office/Productivity (4), Scientific/Engineering (1), Software Development (9), System/Network Admin (5), Utilities (1), Vertical Applications (2), and Web Development (14). A yellow call-to-action box prompts users to complete a survey to improve the quality of click2try.com. The main content area also lists several categories with their sub-items: Business (Accounting, CRM/ERP, Document Mgmt, E-Commerce, Groupware, Human Resources, Project Management), Education (Administration, Course Management, Library, Student Information Systems, Testing/Exams), Linux (Centos, openSUSE, Ubuntu Desktop), Office/Productivity (Office Suites, Productivity), Scientific/Engineering (Geospatial), Software Development (Developer Workstations, IDEs, Software Project Management), System/Network Admin (Backup, Help Desk, Monitoring), Utilities (File Management), Vertical Applications (Non-Profit Organizations, Real Estate), and Web Development (Blogs, Content Management, Editors, Forums, Geospatial, Wikis).

You are currently signed in as bogoos
Home | Contact Us | My Dashboard | SIGN OUT

Why click2try? | Applications Catalog | Community | News | Support

search...

Home | Applications Catalog

Categories

Your search starts-and stops-here.

Everything you need for any Open Source software application featured on click2try can be found in this one convenient location.

View the features and benefits of each application. Access all the pertinent information available. Tap into a wide range of resources that support the software. And when you're ready to run an application directly from your desktop, just click2try — for free.

[Learn more](#) about click2try.

Business (18)
Education (6)
Linux (3)
Office/Productivity (4)
Scientific/Engineering (1)
Software Development (9)
System/Network Admin (5)
Utilities (1)
Vertical Applications (2)
Web Development (14)

Complete a short survey to help improve the quality of click2try.com!

Business

- Accounting
- CRM/ERP
- Document Mgmt
- E-Commerce
- Groupware
- Human Resources
- Project Management

Education

- Administration
- Course Management
- Library
- Student Information Systems
- Testing/Exams

Linux

- Centos
- openSUSE
- Ubuntu Desktop

Office/Productivity

- Office Suites
- Productivity

Scientific/Engineering

- Geospatial

Software Development

- Developer Workstations
- IDEs
- Software Project Management

System/Network Admin

- Backup
- Help Desk
- Monitoring

Utilities

- File Management

Vertical Applications

- Non-Profit Organizations
- Real Estate


Web Development

- Blogs
- Content Management
- Editors
- Forums
- Geospatial
- Wikis

Click2try – platforma wolnego oprogramowania

You are currently signed in as bogoos
[Home](#) | [Contact Us](#) | [My Dashboard](#) [SIGN OUT](#)

[Why click2try?](#) | [Applications Catalog](#) | [Community](#) | [News](#) | [Support](#)


search... 

[Home](#) | [Applications Catalog](#) | [Geospatial](#) | [Arramagong GISVM](#)

Applications Catalog

Arramagong GISVM [Try This Application](#)

★★★★★ | [Submit review](#) | [Recommend](#) |



Arramagong provides effective tools for a range of geospatial use cases, including storage, publishing, viewing, analysis and manipulation of data. It also contains sample datasets and standard software products, including Apache Web Server, Apache Tomcat Application Server, Sun Java, PostgreSQL and PGAdmin.

Features & Benefits

- More than a dozen powerful, free tools
- Desktop GIS systems
- Geospatial networking server
- Spatially-enabled ETL system
- GPS navigation system
- Build rich web-mapping applications
- PostGIS routing
- R statistical computing environment

PRODUCT INFORMATION

Category:
Web Development

Last Update:
2009-09-30

Applications Installed:
2.0.3

Miscellaneous Info:

Project Main Site:

Business (18)
Education (6)
Linux (3)
Office/Productivity (4)
Scientific/Engineering (1)
Software Development (9)
System/Network Admin (5)
Utilities (1)
Vertical Applications (2)
Web Development (14)
 Blogs (1)
 Content Management (5)
 Editors (1)
 Forums (2)
 Geospatial (1)
 Wikis (4)



Complete a short survey to help improve the quality of click2try.com!

Resources

Reviews

Testimonials

CLICK2TRY

-  Tutorial Videos
-  Tutorials

Click2try – platforma wolnego oprogramowania

The screenshot displays a virtual desktop environment titled "Gnome Desktop" within a "Viewer" window. The desktop background is the Ubuntu Start Page. Several applications are open:

- Quantum GIS - 1.3.0-Mimas**: A GIS application window with a menu bar (File, Edit, View, Layer, Settings, Plugins, Tools, Help) and a toolbar.
- Ubuntu Start Page - Mozilla Firefox**: A web browser window showing the Ubuntu Start Page.
- Untitled1**: A text editor window with a menu bar (File, Edit, View, Insert, Format, Tools, Table, Collaborate, Documents, Help) and a toolbar. The text area is currently blank.

On the left side of the desktop, there is a sidebar with the following content:

- click2try™** logo
- QuickStart Guide** icon
- Arramagong-GISVM 2.0.3** header
- Username:** user
- Password:** user
- Text: "Arramagong is a self-contained system that provides you with a wide variety of open source geospatial software, including GIS, GPS, map servers, and more. When you login to the desktop system, you will see icons for each of the available applications. Follow the instructions below to get started."
- A list of application icons: Getting Help, deegree, GeoKettle, GeoNetwork, GeoServer, gpsDrive, GRASS GIS, gvSIG, Kosmo, MapFish, Mapnik, MapServer, MapTiler, openJump, Quantum GIS, R, and uDig.

At the bottom of the desktop, the taskbar shows the following icons: Quantum GIS - 1.3.0-M..., Ubuntu Start Page - M..., and Untitled1. The system tray on the right shows the time 07:01 and a "CLOSE" button.