



POZNAN

Projekt nr. POIG.02.03.00-00-028/08

DOTACJE NA INNOWACJE

UNIA EUROPEJSKA EUROPEJSKI FUNDUSZ

ROZWOJU REGIONALNEGO

Projekt współfinansowany ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Rozwoju Regionalnego

Slajd 2 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Laptop warsztatowy



Seria: HP G62

Procesor: Intel Core i3-350M 2.26 GHz Dysk twardy: 320 GB (7200 obr./min) Pamięć: 4GB (dla OS 3,86GB) Wyświetlacz LED: 15,6", 1366x768 pikseli Karta graficzna: Intel HD Graphics (ze współdzieloną pamięcią, zabiera 256MB)

# UWAGA !!!

Każdy laptop "udaje całe środowisko KMD" z wszystkimi usługami i serwerami. Dlatego z uwagi na małą ilość pamięci RAM prosimy nie uruchamiać na laptopach żadnych innych programów niż będzie to wynikać z przebiegu warsztatów.

W szczególności nie uruchamiamy przeglądarek internetowych.

#### Slajd 3 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Maszyny wirtualne - wprowadzenie

- Do symulacji środowiska KMD na laptopach użyto maszyn wirtualnych.
- Tzw. system gospodarza uruchamia zestaw maszyn wirtualnych (tzw. maszyn goszczących)
- Fizyczne zasoby komputera, na którym uruchamiamy maszyny wirtualne są odpowiednio witalizowane i współdzielone przez wszystkie maszyny.
- W naszym środowisku szkoleniowym "wąskim gardłem" jeśli chodzi o zasoby jest pamięć RAM (1,8GB na AN, UMS, 3xSN, MC, stacje klienckie).
- Specjalnie dla celów szkolenia, na ile było to możliwe, stworzyliśmy konfigurację agregującą wiele typów węzłów w jednej maszynie wirtualnej.
- Ostatecznie mamy skonfigurowane cztery maszyny wirtualne z czego w jednej chwili muszą być uruchomione zawsze trzy.

## Prośba organizacyjna

# UWAGA !!!

Podczas warsztatów prosimy nie zmieniać ustawień konfiguracyjnych przygotowanych maszyn wirtualnych.

W takcie warsztatów będziemy we wskazanym momencie uruchamiać i zatrzymywać wybrane maszyny.



INTER

slajd 5 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



## Fedora 15 – odblokowanie ekranu

- Przed rozpoczęciem pracy musimy odblokować ekrany.
- Hasło do odblokowania ekranu: testbed

Hasło:   Lestbed   Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte.   Przetącz użytkownika   Odblokuj
Hasło:   Lestbed   Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte.     Przetącz użytkownika
Hasło: <b>testbed</b> Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte. Przetącz użytkownika Qdblokuj
Hasło: <b>testbed</b> Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte. Przełącz użytkownika Qdblokuj
Hasło: <b>testbed</b> Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte. Przetącz użytkownika Qdblokuj
Hasło: <b>testbed</b> Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte. <u>P</u> rzetącz użytkownika <u>Q</u> dblokuj
Hasło: testbed A Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte. Przetącz użytkownika Qdblokuj
testbed       A         Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte.         Przetącz użytkownika
Klawisze Caps Lock i Num Lock są wciśnięte. Przełącz użytkownika Qdblokuj
<u>P</u> rzełącz użytkownika <u>O</u> dblokuj
Przełącz użytkownika Qdblokuj

#### Slajd 6 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – pulpit

Widok pulpitu roboczego bezpośrednio po odblokowaniu ekranu.



Slajd 7 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



## Virtual Box – virtual machine manager

• Maszyny wirtualne skonfigurowane na laptopie warsztatowym.



**CENTOS\_UMS –** Maszyna wirtulana z wewnętrzną infrastrtukturą KMD. Musi być uruchomiona przez całe warsztaty.

**CENTOS\_AN\_SN –** Maszyna wirtulana z wewnętrzną infrastrtukturą KMD. Musi być uruchomiona przez całe warsztaty.

**XPNEW –** Maszyna wirtulana z systemem Windows XP. Na tej maszynie zainstalowane jest oprogramowanie kliencie KMD. Maszyna uruchamiana na czas ćwiczeń praktycznych z dostępu do usługi z poziomu systemu operacyjnego Windows.

**Fedora 15 – klient –** Maszyna wirtulana z systemem Fedora 15 (Linux). Na tej maszynie zainstalowane jest oprogramowanie kliencie KMD. Maszyna uruchamiana na czas ćwiczeń praktycznych z dostępu do usługi z poziomu systemu operacyjnego Linux. slajd 8 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Virtual Box – Klawisz "Host"

# • UWAGA !!!!

#### Podczas pracy z maszyną wirtualną nie używamy prawego klawisza Ctrl



Slajd 9 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# Virtual Box – uruchomienie Windows

ANZ.

Uruchomienie maszyny wirtualnej z systemem Windows



Slajd 10 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### **Dostęp do usługi – parametry**

- Access Node: an.platon-u4.pl
- Użytkownik: zenon nazwa użytkownika jest istotna przy metodach dostępowych używających kluczy a nie certyfikatów
- Hasło: brak jawnego hasła
   Zamiast hasła używamy certyfikatów lub kluczy prywatnych
- **Profil:** tryb asynchroniczny, 2 repliki
- Lokalizacja plików z certyfikatami i kluczami będzie podawana na bieżąco w ramach ćwiczeń.

#### Slajd 11 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### **WinSCP**

- Strona domowa: <u>http://winscp.net</u> ullet
- Darmowy graficzny • klient SFTP

suides F.A.Q. Scripting Translations Screenshots Protocols License Support Forum Tracker	History	
Note that the documentation covers new features and changes in beta releases 5.0 through	n 5.0.2 already.	
Co to jest WinSCP		Search Documentation
<ul><li>Pobranie i instalacja programu WinSCP</li><li>Możliwości programu</li></ul>		Search This page
<ul> <li>Operacje na plikach</li> <li>Połączenie ze zdalnym komputerem</li> <li>Interfejs programu</li> </ul>		Edit this page Old revisions Login
WinSCP to graficzny klient <u>SFTP</u> i <u>FTP</u> dla systemu Windows. Protokół <u>SCP</u> , popularny daw obsługiwany. Program służy przede wszystkim do bezpiecznego przesyłania plików pomięc zdalnym komputerem.	vniej, również jest dzy lokalnym a	Donate PayPai
To jest krótkie wprowadzenie dla polskojęzycznych użytkowników. Większość dokumentac jeszcze jedynie po angielsku i bardzo często odnośniki będą cię prowadzić do anglojęzyczn	ji jest wciąż wch treści.	\$9 \$19 \$49 \$9
Pobranie i instalacja programu WinSCP	Edit	About donations
Program WinSCP jest już przetłumaczony na język polski. Wystarczy zainstalować najnows i program automatycznie ustawi język polski. Wejdź na <b>®stronę pobrań</b> i wybierz jeden programu.	zą wersję WinSCP z pakietów	
Advertisements:		Associations Sourceforge TEAMFORCE.

INTE

Slajd 12 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### **WinSCP - Uruchomienie**

• Przez ikonkę na pulpicie:



• Przez menu start:

Start  $\rightarrow$  Wszystkie programy  $\rightarrow$  WinSCP  $\rightarrow$  WinSCP

Slajd 13 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# WinSCP - Konfiguracja

INTER

• Przystosowanie WinSCP do specyfiki środowiska



Slajd 14 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTERN

# WinSCP - Konfiguracja

• Wyłączenie tzw. wytrzymałości

Ustawienia Środowisko Okno Panele Commander Eksplorator Edytor Transfer Ustawienia Ciągnij-iupuść W tle Wytrzymałość Zabezpieczenie Integracja Aplikacje Pakacenia	Włącz ponowienie transferu/transfer do nazwy pliku tymczasowego dla         Wszystkie pliki         Plików większych niż:         100       KiB         Plików większych niż:         Automatyczne ponowne połączenie         Automatyczne połącz sesję, jeśli zostanie przerwana podczas transfi         Automatycznie ponów połączenie sesji, jeśli została przerwana podc         Ponów połączenie po         5       sekundy
Polecenia Miejsce zapisu Aktualizacje	Utrzymaj ponowne podłącze Nieogranicz 📚 sekund

Slajd 15 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# WinSCP - Konfiguracja

INTER

• Widok po zatwierdzeniu zmian w "Preferencje"



slajd 16 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## WinSCP – Konfiguracja UTF-8

• Praca z polskimi literami jest możliwa po ustawieniu kodowania UTF-8

Session Stored sessions Logging Environment Directories SFTP SCP/Shell Connection Proxy Tunnel SSH Key exchange Authentication Buos	Server environment End-of-line characters (if not indicated by server): UTF-8 encoding for filenames: Timezone offset: Daylight saving time Adjust remote timestamp to local conventions Adjust remote timestamp with DST Preserve remote timestamp Other settings: Recycle bin
Advanced options	auages Login Save Close

Slajd 17 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### WinSCP - Sesja

INTE

• Konfiguracja sesji

WinSCP Zaloguj				?
Sesja Zachowane sesje Środowisko ≟ Katalogi SSH Preferencje				<u>N</u> owa <u>E</u> dytuj <u>U</u> suń <u>Z</u> mień nazwę Nowy <u>f</u> older
				Ikona skrótu
Opcje zgawansowane	iges	Logowanie	Zapisz	<u>N</u> arzędzia Zamknij

Slajd 18 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## WinSCP - Sesja

- Parametry sesji
  - Nazwa hosta: an.platon-u4.pl
  - Nazwa użytkownika: zenon
  - Plik klucza prywatnego: C:\warsztaty\uzytkownicy\zenon\userkey.ppk Pozwól SCP na cofnię: NIE zaznaczony

WinSCP Zaloguj				? 🗙
Sesja Zachowane sesje Środowisko Katalogi SSH Preferencje	Sesja Nazwa <u>h</u> osta an.platon-u4.pl Nazwa <u>u</u> żytkowni zenon Plik <u>k</u> lucza prywał C:\warsztaty\uzy Protokół Protokół <u>p</u> liku:	ka nego tkownicy\zen	Hasł <u>o</u> on\userkey.ppk	Numer portu 22 📚
🔲 Opcje z <u>a</u> awansowane				
O programie Langu	lages	Logowanie	Zapisz	Zamknij

Slajd 19 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### WinSCP - Sesja

INTE

• Zapisanie danych sesji

WinSCP Zaloguj					? 🗙
Sesja Zachowane sesje Środowisko Katalogi SSH Preferencje Zapisz s zenon@ Zap	Sesja Nazwa <u>h</u> an.plator sesję jako san.platon-u4.p isz hasło (nie p OK	osta n-u4.pl 			er portu 22 📚
				(	Wybierz kolor
🗌 Opcje zaawansowane					
O programie Lang	Jages	Logowani	e Zapis	z	Zamknij

Slajd 20 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTED Y

# WinSCP - Logowanie

• Lista sesji, logowanie

WinSCP Zaloguj	? 🗙
Sesja Zachowane sesje Środowisko Katalogi SSH Preferencje	<u>N</u> owa <u>E</u> dytuj <u>U</u> suń <u>Z</u> mień nazwę Nowy folder Ustaw domyślne Ikona skrótu
Opcje z <u>a</u> awansowane	<u>N</u> arzędzia
O programie Languages Logowanie Zapisz	Zamknij

Slajd 21 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# 

# WinSCP - Logowanie

Akceptacja klucza serwera

Ostrzeże	enie 🔀								
⚠	Klucz serwera nie został znaleziony w pamięci. Nie ma gwarancji że ten serwer naprawdę jest tym komputerem z którym ma być zrealizowane połączenie.								
	Odcisk palca klucza serwera rsa2 to: ssh-rsa 2048 91:1a:45:b3:0d:be:4b:af:d2:ea:22:d9:f8:e0:5a:3d								
	Jeżeli ten komputer jest zaufany, naciśnij Tak. Aby kontynuować bez załączania klucza komputera w pamięci, naciśnij Nie. Przerwij połączenie, naciskając, Anuluj.								
	Kontynuować połączenie i załączyć klucz komputera w pamięci?								
	Iak     Nie     Anuluj     Kopiuj klucz     Pomoc								

Slajd 22 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANEDIA

# WinSCP – Poruszanie się po drzewie katalogów.

- Aktualna ścieżka
- Przejście o jeden poziom wyżej
- Przejście na najwyższy poziom ("root" directory)
- Przejście do katalogu domowego
- Odświeżenie widoku

🔓 Moje dokumenty - zenon@an.pla	ton-u4.pl - WinSCI	)		
Lokalny Zaznacz Pliki Polecenia Sesja	<u>Opcje Z</u> dalny Po <u>m</u> oc	🔹 🏟 » 🔒 » 🕂 »	Domy: 🔻 🥳	( - 🚹 🗃 - 🗎
📔 🛅 Moje dokur 🔻 🔄 🛛 😓 + 🚽 🕴	🖬 🔝 🚮 🛃 📴	insttest 🔹 🕤 🔇	⊨ + ⇒ + 🗈	🛛 🗖 🔂 📴
C:\Documents and Settings\tester\Moje doku	imenty	/home/kmd/insttest		
Nazwa 🔶 Roz Rozmiar	Тур	Nazwa 🌧 Roz	Rozmiar	Zmodyfikowany I
🖻 . 🗲 ——	Katalog nadrzę 2	💼		2011-08-24 14: r
付 Moja muzyka	Folder plików 2	🚞 work		2011-10-27 13: r
📇 Moje obrazy	Folder plików 2	🔊 film.mpg	259 721	2007-09-12 10: r
C Pobieranie	Folder plików 2	0 PCSS_v.3.8_MPEG1_V	. 259 721	2011-10-27 13: r
🥵 desktop, ini 79	Ustawienia konf 2	inscp435setup.exe	3 031 650	2011-10-11 16: r
A provide the second	Klip filmowy 2	🗲 🗕 aktua	alnie zazna	aczony plik
Lokalna przestrzeń skł	adowania	Zdalna przest (w PLATON-U	trzeń skła J4)	dowania
	2			2
0 B z 247 MiB w 0 z 5		0 B z 498 MiB w 0 z 4		
🛛 🧬 F2 Zmień nazwę 📝 F4 Edytuj 📸 F5	Kopiuj 📑 F6 Przenieś	💣 F7 Utwórz katalog 🗙 F	8 Usuń 💣 F9 W	łaściwości »
		۵	SFTP-3	0:16:41

Slajd 23 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANT DIA

# WinSCP – Poruszanie się po drzewie katalogów.



Slajd 24 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANE DI

# WinSCP – Przestrzeń danych

- Prawy panel odpowiada przestrzeni na dane w usłudze PLATON-U4
- Wszystkie nasze dane będą dostępne pod tzw. katalogiem domowym /home/kmd/insttest
- insttest to nazwa przydzielona podczas zakładania profilu dla klienta
- W tym przypadku jest to skrót od "instalacja testowa"
- Wszyscy użytkownicy fizyczni działający w imieniu usługobiorcy współdzielą ten sam katalog domowy.

🙀 insttest - zenon@an.platon-u4.p	l - WinSCP				
Lokalny Zaznacz <u>P</u> liki Pole <u>c</u> enia <u>S</u> esja	<u>O</u> pcje <u>Z</u> dalny Po <u>r</u>	<u>n</u> oc			
🔹 🐵 🕤 🕶 🔐 🎨 📼 🥳	) 🤮 强 🗉 🗄 E	- 171	🛊 🖉 🧭 Domyślr	iy 🔹 🍕 🗸	
Anoie dokumenty 👻 😪 🖕 🛶		a 📭	insttest		b 🕅 🖉 🕅 📴
C:\Documents and Settings\tester\Moie doku	imentu		/home/kmd/insttest		
Nazwa 🔺 Roz 🔰 Rozmiar	Тур	Zmodyl	Nazwa 🔶 Roz	Rozmiar Zmo	dyfikowany Prawa
<b>È</b>	Katalog nadrzę	2011-09	<b>1</b>	2011	-08-24 15: rwxr-xr-
🛗 Moja muzyka	Folder plików	2011-09			
📇 Moje obrazy	Folder plików	2011-09			
🛅 Pobieranie	Folder plików	2011-1(			
🚱 desktop.ini 79	Ustawienia konf	2011-09			
- 16					
<		>	<		>
0 B z 79 B w 0 z 4			0 B z 0 B w 0 z 0		
📲 🧬 F2 Zmień nazwę 📑 F4 Edytuj 🖺 F5	Kopiuj 📲 F6 Przen	ieś 💣 F7	7 Utwórz katalog 🗙 Fi	8 Usuń 💣 F9 Właściwości 🚽	📜 F10 Koniec
				SFTP-3	0:00:34



# Użycie klawisza Insert

#### UWAGA !!!

- W kolejnym kroku będzie potrzebny przycisk Insert
- Klawisz ins (insert) wymaga jednoczesnego użycia klawisza Fn.



Slajd 26 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# WinSCP – Wgrywanie danych

- W lewym panelu przechodzimy do katalogu C:\warsztaty\pliki\oryginal
- Zaznaczamy wszystkie widoczne pliki
- Wciskamy F5 (polecenie kopiowania)

Es ory	yginal - zenon@an.	platon-u4.p	l - WinSCP					X
<u>L</u> okalı	ny <u>Z</u> aznacz <u>P</u> liki Pol	e <u>c</u> enia <u>S</u> esja	<u>O</u> pcje <u>Z</u> dalny Po <u>m</u> od	:				
•	🗏 🞒 🔹 📑 📸	📀 🔤 🧬	» <u>+</u> −   ∀	\$ Ø C	Domy: 🔹 🥳	- 🏄 🖿	- 🍋 📑 -	
⊚C:	: Dysk lok 🔻 🔄 🛛 🖨		i 🔯 🚮 🔯 📴	insttest 🗀	• 🚖 🛛 🔶 •		🔟 🚮 🙋	te
C:\war	sztaty\pliki\oryginal			/home/kmd/i	nsttest			
Nazw	va 🍝 Roz	Rozmiar	Тур	Nazwa 🔺	Roz	Rozmiar 2	Zmodyfikowany	1
<b>E</b>			Katalog nadrzę 2	<b>È</b>		2	011-08-24 15:.	r
🛛 💽 film	n.mpg	259 721	Klip filmowy 2					
O PC	SS_v.3.8_MPEG1_V	259 721	Klip filmowy 2					
15 wir	nscp435setup.exe	3 031 650	Aplikacja 2					
<			>	<				>
498 Mi	Bz 498 MiBw 3z 3			OBzOBwO	z 0			
1 🖉 E	2 Zmień nazwę 📝 F4	Edytuj 🐴 F5 k	(opiuj 📑 F6 Przenieś	💣 F7 Utwórz	: katalog 🗙 F8 Us	uń 📑 F9 Wła	aściwości	»
					۵	SFTP-3	0:01:1	6

slajd 27 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## WinSCP – Wgrywanie danych

INTER

• Potwierdzenie ścieżki docelowej



slajd 28 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## WinSCP – Wgrywanie danych

• Proces kopiowania danych



UWAGA: Prędkości bardzo się różnią między różnymi klientami. W przypadku WinSCP należy korzystać z najnowszej wersji.

Slajd 29 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## WinSCP – Wgrywanie danych

• Widok wgranych plików w przestrzeni PLATON-U4

🖕 oryginal - zenon@an.platon-u4.pl - WinSCP 📃 🔲 🔀					
Lokalny Zaznacz <u>P</u> liki Pole <u>c</u> enia <u>S</u> esja <u>O</u> pcje Zdalny Po <u>m</u> oc					
🔅 🗵 🕤 - 🗄 😫 🏕 🔤	🚱 » 🗄 🖃 🛛	🔹 🖉 🧭 Domy: 👻 🤅	🖇 • 陆 🖬 🔹 🐜 📑 • 🗎		
i 🥪 C: Dysk lok 🔻 🖄 🛛 🖨 👻 🚽	🗈 🔯 🚮 🙋 📴	insttest 🔹 🕤 🖨	E 🙆 🚮 🔮 🐮		
C:\warsztaty\pliki\oryginal		/home/kmd/insttest			
Nazwa A Roz Roz	miar Typ	Nazwa 🔶 Roz	Rozmiar Zmodyfikowany I		
<b>b</b>	Katalog nadrzę 2	<u> </u>	2011-08-24 15: r		
259 721	Klip filmowy 2	ilm.mpg	259 721 2007-09-12 11: r		
OpenSS_v.3.8_MPEG1_v         259 /21           Image: state	Klip filmowy 2	OIPCSS_V.3.8_MPEG1_V	2021 450 2011 10-11 17		
Dewinsch435secob.exe 3.031	oou Aplikacja 2		3 031 850 2011-10-11 17: 7		
			<u> </u>		
UB z 498 MiB w U z 3 UB z 498 MiB w U z 3					
📲 🖗 F2 Zmień nazwę 📑 F4 Edytuj 🖹	🚡 F5 Kopiuj 💵 🛅 F6 Przenieś	🚰 F7 Utwórz katalog 🗙 F8	Usun 📺 F9 Właściwości 🧨		
		<b>a</b>	SFTP-3 🗐 0:08:27		

Slajd 30 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### WinSCP – Pobieranie

- Prawy panel: /home/kmd/insttest
- Lewy panel: c:\warsztaty\pliki\odtworzony
- W prawym panelu zaznaczamy pliki PCSS\_v.3.8\_MPEG1\_VCD\_PAL.mpg i film.mpg i wciskamy F5

🔤 insttest - zenon@an.platon-u4.pl - WinSCP	
Lokalny Zaznacz Pliki Polecenia Sesja Opcje Zdalny Pomoc	
🏟 🗏 🗊 🗸 🔐 😵 🔤 🧬 👋 🖽 🖃 🖾	🔹 🖉 🕐 Domy: 🔹 🌠 🗸 🏄 🚍 🔹 🏹 🛃 🖓
🥪 C: Dysk lok 🔻 🚵 🛛 🖨 🔹 🗮 🐄 🔀 🚼	🗀 insttest 🔹 🔄 😓 🔹 🔁 🔁 🚼
C:\warsztaty\pliki\odtworzony	/home/kmd/insttest
Nazwa A Roz Rozmiar Typ	Nazwa 🔶 Roz Rozmiar Zmodyfikowany I
🛅 Katalog nadrzę 2	2011 00 21 15mm m
	<pre>       film.mpg 259 721 2007-09-12 11: r </pre>
	PCSS_v.3.8_MPEG1_V 259 721 2007-09-12 11: r
	Winscp435setup.exe 3 031 650 2011-10-11 17: P
OBzOBwOzO	495 MiB z 498 MiB w 2 z 3
📲 🧬 F2 Zmień nazwę 📑 F4 Edytu 🟥 F5 Kopiuj 🟦 F6 Przenieś	📸 F7 Utwórz katalog 🗙 F8 Usuń 📑 F9 Właściwości 🛛 👋
	🔒 SFTP-3 🗐 0:15:04

Slajd 31 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Pobieranie

INTE

• Potwierdzenie ścieżki docelowej.

Kopiuj	? 🛛
Kopiowanie 2 plików do katalogu lokalnego	
C:\warsztaty\pliki\odtworzony\*.*	P <u>r</u> zeglądaj
Ustawienia transferu Domyślne ustawienia transferu	
🔲 Tylko now <u>e</u> lub aktualizowane pliki	📃 <u>N</u> ie pokazuj więcej tego okna
🔲 Transferuj w <u>t</u> le (dodaj do kolejki transferu)	<u> </u>
U <u>s</u> tawienia transferu	Kopiuj Anuluj <u>P</u> omoc

Slajd 32 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Pobieranie

INTE

Proces kopiowania

10% Kopiowanie	? 🗙
	Przerwij
	<u>M</u> inimalizuj
Plik: film.mpg	
Cel: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\	Po <u>z</u> akończeniu:
	Pozostań be 💌
Czas do zakończenia: 0:01:29 Czas trwania: 0:00:10	
Przesłano: 50.851 KiB Prędkość: 5.112 KiB/s	Prędkość (KiB/s)
	Nieogranicz 🔽

Slajd 33 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Pobieranie

INTE

POLS

• Widok pobranych plików w lokalnym systemie

🔤 insttest - zenon@an.platon-u4.pl - WinSCP				
Lokalny Zaznacz Pliki Pole <u>c</u> enia Sesja Opcje Zdalny Po <u>m</u> od	:			
🔹 😣 🗊 • 🔐 📽 📀 🔤 🧬 👋 🖽 🖂	🔹 🧭 🚺 Domy: 🗸 🗳 - 🎽 🖃 - 🀜 🛁 - 🎆			
🥪 C: Dysk lok 🔹 🦳 🖕 🔹 🚽 👔 🔝 🚮 😰 🚼	🗀 insttest 🔹 🐜 🖕 🖙 🔿 👔 🙆 皆			
C:\warsztaty\pliki\odtworzony	/home/kmd/insttest			
Nazwa A Roz Rozmiar Typ	Nazwa 🔶 Roz Rozmiar Zmodyfikowany I			
💼 Katalog nadrzę 2	🛅 2011-08-24 15: r			
🔯 film.mpg 259 721 Klip filmowy 2				
OPCSS_v.3.8_MPEG1_V 259 721 Klip filmowy 2	◎ PC55_v.3.8_MPEG1_V 259 721 2007-09-12 11: r			
	winscp435setup.exe 3 031 650 2011-10-11 17: r			
0 B z 495 MiB w 0 z 2 0 B z 498 MiB w 0 z 3				
📲 🧬 F2 Zmień nazwę 📑 F4 Edytuj 📫 F5 Kopiuj 📫 F6 Przenieś 💣 F7 Utwórz katalog 🗙 F8 Usuń 💣 F9 Właściwości 👘 🎽				
	🔒 SFTP-3 🗐 0:19:06			

#### slajd 34 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### WinSCP – Weryfikacja

- Sprawdzimy spójność pobranego pliku poprzez jego otwarcie w Windows Player.
- Po przez skrót na pulpicie otwieramy Eksplorator Windows



slajd 35 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTOIN

# WinSCP – Weryfikacja

- Przechodzimy do Mój Komputer\Dysk lokalny (C:)\warsztaty\pliki\odtworzony
- Klikamy dwa razy na plik z filmikiem.



slajd 36 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Weryfikacja

INTER

ANZ3

• Widok odtwarzanego filmiku przegranego z przestrzeni PLATON-U4.


Slajd 37 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# WinSCP – Usuwanie danych

INTE

- Prawy panel: /home/kmd/insttest
- Zaznaczamy plik winscp435setup.exe i wciskamy F8



slajd 38 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### WinSCP – Usuwanie danych

• Potwierdzenie zamiaru usunięcia pliku.

Potwier	dzenie 🔀					
2	Czy jesteś pewien, że chcesz skasować plik 'winscp435setup.exe'?					
OK Anuluj <u>P</u> omoc Nie pytaj mnie nigdy więcej						

Slajd 39 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Usuwanie danych

• Widok przestrzeni składowania po usunięciu pliku

🚋 insttest - zenon@an.platon-u4.p	I - WinSCP		
Lokalny Zaznacz <u>P</u> liki Pole <u>c</u> enia <u>S</u> esja	<u>O</u> pcje <u>Z</u> dalny Po <u>m</u> oc		
। 🏟 🗏 🗊 🔹 🔠 🚱 💷 🧬	× * + - ∀	🔹 🖉 🧭 Domy: 🕶 🔮	🛿 • 渚 🗎 • 🀜 📑 • 🕄
🥪 C: Dysk lok 🔻 😋 🛛 🖨 🔹 🔿 👻 🖪	🖬 🔝 🚮 🔯 📴	insttest 🔹 🕤 🦛	🗈 🗖 🚮 🗞
C:\warsztaty\pliki\odtworzony		/home/kmd/insttest	
Nazwa 🔶 Roz Rozmiar	Тур	Nazwa 🄶 Roz	Rozmiar Zmodyfikowany I
<ul> <li>Image: The second state of the s</li></ul>	Katalog nadrzę 2 Klip filmowy 2 Klip filmowy 2 Plik bazy danych 2	E film.mpg PCSS_v.3.8_MPEG1_V	2011-08-24 15: r 259 721 2007-09-12 11: r 259 721 2007-09-12 11: r
< ]	>	<	
0 B z 495 MiB w 0 z 3		0 B z 495 MiB w 0 z 2	
📲 🧬 F2 Zmień nazwę 📑 F4 Edytuj 📫 F5	Kopiuj 🟦 F6 Przenieś	💣 F7 Utwórz katalog 🗙 F8	Usuń 📸 F9 Właściwości 🛛 💙
		<b>a</b>	SFTP-3 🗐 0:34:40

Slajd 40 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

- Metadane to dane opisujące plik a nie stanowiące zawartości tego pliku.
- Przykładowe metadane:
  - Atrybuty własności
  - Atrybuty praw dostępu
  - Czas ostatniego dostępu i modyfikacji pliku
  - Rozmiar pliku
  - Liczba replik
  - Położenie replik
  - Historia operacji na pliku
  - Notatki

Na niebiesko zaznaczono metadane standardowo prezentowane przez system plików.

Na czerwono zaznaczono metadane do których dostęp jest wyłącznie przez dedykowany, wirtualny system plików.

Slajd 41 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

 Struktura systemu plików z metadanymi w relacji do systemu plików z danymi właściwymi.



Slajd 42 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

W prawym panelu przechodzimy do /home/kmd\_md/insttest

🚡 insttest - zenon@an.p	olaton-u4.p	- WinSCP							
Lokalny Zaznacz <u>P</u> liki Pole	e <u>c</u> enia <u>S</u> esja	<u>O</u> pcje <u>Z</u> dalny I	<sup>o</sup> o <u>m</u> oc						
🔹 🗏 📦 - 🗄 🗳	📀 🔤 🧬	» 🕴 🕂 🕂	X	\$ Ø C	Domys	- 🚳	- * =	l 🔹 🍋 📑	-
🖙 C: Dysk lok 🔻 強 🛛 🖕	• => + 16	a 🔯 🚮 🙋		insttest 🗀	- 🖮		• => - 10	🖬 应 🚮 😰	
C:\warsztaty\pliki\odtworzony				/home/kmd_	_md/insttest				
Nazwa 🍝 Roz	Rozmiar	Тур		Nazwa 🔺	Roz		Rozmiar	Zmodyfikowan	y 🗍
🖆		Katalog nadrzę	. 2	<b>È</b>				2011-08-24 16	: r
💿 film.mpg	259 721	Klip filmowy	2	📄 film.mpg				2011-10-28 13	: r
Decision 2018 - 2018	259 721	Klip filmowy	2	CSS_v.3	3.8_MPEG1	_V		2011-10-28 13	: r
🔊 Thumbs.db	4 608	Plik bazy danych	2	🗖 accountir	ng		49	2011-10-28 15	: r
				🚾 history			240	2011-10-28 15	: r
				🚾 info			157	2011-10-28 15	: r
				🚾 notes			0	2011-10-28 15	: r
			2	<					>
0 B z 495 MiB w 0 z 3				0 B z 446 B v	w0z6				
🛿 🖗 F2 Zmień nazwę 📝 F4 B	Edytuj 📸 F5	Kopiuj 🟦 F6 Prz	enieś	💣 F7 Utwór	z katalog 🕽	🗙 F8 Us	uń 💣 F9 V	Vłaściwości	»
						۵	SFTP-3	0:01:	09

Slajd 43 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

INTE

0%

- Informacja o wykorzystanych zasobach
- Zaznaczamy plik accounting i wciskamy F4

🛃 insttest	t - zenon@an.plator	-u4.pl - WinSCP						(	
Lokalny Z	🖬 /home/kmd_md	/insttest/accour	nting - zenor	1@an.plat	on-u4.	pl			3
•	1. 🖬 🙆 🖻 X	🗈 X 🕷 🗠	· 🖂 🚧 🛔	性, 🔒	• 4	>			<b>⊒</b> - 📄
🛛 🥪 C: Dysk	pFiles=2								Ø 🗄
C:\warsztaty	nDirs=1 usedSpace=519442	392							
Tvazvva –	graceTime=0								any 1 16: r
🧕 film.mpg									13: r
OIPCSS_v.									13: r 15: r
									15: r
									15: r 15: r
									13 1
<									>
0 B z 495 Mi									
🛛 🤌 F2 Zmie	Linia: 1/4	Kolumna: 1	Z	(nak: 110 (0)	(6E)				<u>//</u> >>
						۵	SFTP-3	Q	0:11:22

slajd 44 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

- Historia operacji na katalogu domowym
- Zaznaczamy plik history i wciskamy F4



#### WinSCP – Metadane

#### UWAGA: Rozmiar pliku history

#### Problem

- Do ustalenia rozmiaru każdego pliku history, za każdym należy przejrzeć całą tablicę ze zdarzeniami.
- Tablica ta szybko rośnie i z czasem jej częste przeglądanie staje się kosztowne.

#### Rozwiązanie

- Dla przyśpieszenia procesu generowania listy plików w systemie plików z metadanymi każdy plik history ma przypisaną z góry ustaloną wielkość 10MB.
- Podczas operacji czytania, generowany jest "poprawny" plik history. Po przeczytaniu wszystkich bajtów "historii" zwracany jest symbol końca pliku.

Slajd 46 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

- Atrybuty katalogu domowego
- Zaznaczamy plik info i wciskamy F4



#### Slajd 47 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

INTER

- Katalog z metadanymi wgranego wcześniej pliku
- /home/kmd\_md/insttest/PCSS\_v.3.8\_MPEG1\_VCD\_PAL.mpg



Slajd 48 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

INTE

- Historia wgranego pliku
- Zaznaczamy history i wciskamy F4

/home/kmd_md/insttest/PCSS_v. 3.8_MPE	G1_VCD_PAL.mpg/history - zenon@an.platon-u4.pl	K
📠 🖩 🔁 🖿 X 🛍 🗙 🚳 🗠 🗠 🛤	🏥 🛝 📄 🗇 🧇	
2011-09-28 12:52:40;create file;4505;45 2011-09-28 12:52:40;add replica;4505;45 2011-09-28 12:52:40;add replica;4505;450 2011-09-28 12:55:26;flush file;4505;450 2011-09-28 12:55:47;set replica propert 2011-09-28 13:03:43;open file;4505;4504 2011-09-28 13:04:33;release handle;4505	04; 04;local_path=0000000000000000002, site_name=TASK1, sn_name=task_sn1, control_sum=-1, acc 04;local_path=00000000000000002, site_name=NASA1, sn_name=pcss_sn1, control_sum=-1, acc 4;version=1, control_sum=-1, size=259721196 ;4504; ies;4505;4504;local_path=00000000000000000002, site_name=NASA1, sn_name=pcss_sn1, version= ;flags=8000 ;4504;	⊃ □_ =1
<		>
Linia: 1/8 Kolumna: 1	Znak: 50 (0x32)	

Slajd 49 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

INTE

- Informacja o liczbie i geograficznym położeniu replik
- Zaznaczamy replicas i wciskamy F4

PCSS_v. 3. 8_MPEG1_VCD_PAL.mpg - zenon@an.platon-u4.pl - WinSCP	
Lokaln 📝 /home/kmd_md/insttest/PCSS_v. 3. 8_MPEG1_VCD_PAL.mpg/replicas - zenon 💷 🗖 🔀	]) + 🗒 🛛
I 🗢 CI 📠 🗟 🗈 X 🕮 × ∞ 🗚 🏥 🛝 🖻 🗇 🧇	) <sup>6</sup> 8
C:\wars: nreplicas=2	ng ny Li
E.	4: r
lim.	5: r
Thur	р: r 5: r
	5: r
	p: r
	>
	»
Linia: 3/2 Kolumna: 1	2.51

slajd 50 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

- Dodanie notatek skojarzonych z plikiem
- Zaznaczamy notes i wciskamy F4



Slajd 51 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

- Początkowo nie ma żadnych notatek.
- Wprowadzamy dowolny tekst, np. tekst "notatka".

🧾 /home/kmd_md/i	nsttest/PCSS_v.3.8_MP	EG1_VCD_PAL.mpg/note	s - zenon@an.plat 🔳 🗖 🔀
🌆 🗟 🙋 🖺 👗	🗈 X 🕷   🗠 🖂 🛤	👫 🛝 📄 🔹 🧇	
notatka			
Linia: 1/1	Kolumna: 8	Znak: 13 (0x0D)	Zmodyfikowano

#### W chwili obecnej nie obsługujemy polskich liter w notatkach.

#### Slajd 52 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## WinSCP – Metadane

- Zapis notatek (Ctrl + S).
- Specyfika WinSCP i KMD powoduje wyświetlenie informacji o błędzie.
- Klikamy przydisk "Pomiń". Mimo tego komunikatu notatki zostają zapisane.

	5	CSS_v. 3. 8_MPEG1_VCD_PAL.mpg - zenon@an.platon-u4.pl - WinSCP 📃 🗖 🔀	
-	Ľ	🖁 /home/kmd_md/insttest/PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg/notes - zenon@an.plat 🖃 🗖 🔀 🛃	
	9	1. 🖩 😰 🖻 X 🛍 X 🚿 🗠 🛥 🛤 🏥 🖶 🏟 🧇	
	CA N D	notatka r	
Błą	d		$\mathbf{X}$
•	3	Wysłanie pliku 'notes' powiodło się, ale wystąpił błąd podczas ustawiania praw lub/oraz daty modyfikacji pliku. Jeśli problem się powtar: proszę wyłączyć opcję 'Ustaw prawa' lub/oraz Zachowaj datę modyfikacji'. Ogólna awaria. Kod błędu: 4 Komunikat błędu serwera: Failure Żądany kod: 9	za,
		<u>Rezygnuj</u> P <u>o</u> nów Po <u>m</u> iń <u>Pomiń wszystko</u> <u>Pomoc</u>	
	0; ••• •••		
		.inia: 1/1 Kolumna: 8 Znak: 13 (0x0D)	-
	Pon	vnie otwiera tą samą sesje (przytrzymaj Shift aby otworzyć sesje w nowym oknie)	÷.,

Slajd 53 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

INTE

• Widać zmianę rozmiaru pliku notes.

PCSS_v. 3. 8_MPEG1_VCD_PA	mpg - zenon@an.pl	aton-u4.pl - WinSCP	
Lokalny Zaznacz <u>P</u> liki Pole <u>c</u> enia <u>S</u> e	sja <u>O</u> pcje <u>Z</u> dalny Po <u>m</u> o	c 🔹 🔷 🔭 音 🔭 🕂 🔭	Domy: 🔹 🌠 👻 🍓 📲
🥥 C: Dysk lok 🔻 🛅 🖕 🔶 👻	🖻 🔯 🚮 😰 📴	🗁 PCSS_v.3.i 👻 🤤 👍	• • -> • 🖻 🗖 🚮 🚱 📴
C:\warsztaty\pliki\odtworzony		/home/kmd_md/insttest/PCS	S_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg
Nazwa A Roz Rozm	iar Typ	Nazwa 🔺 Roz	Rozmiar Zmodyfikowany I
<b>E</b>	Katalog nadrzę 🤅	<b>È</b>	2011-10-28 14: r
👩 film.mpg 259 721 .	Klip filmowy 2	accounting	49 2011-10-28 16: r
O     D     PCSS_v.3.8_MPEG1_V     259 721	Klip filmowy 2	🖬 history	834 2011-10-28 16: r
🔊 Thumbs.db 🛛 🕹 4 6	08 Plik bazy danych 🛛 🏾	🗖 info	160 2011-10-28 16: r
		notes 🗕	7 2011-10-28 16: r
		🚾 replicas	33 2011-10-28 16: r
	>		<u> </u>
0 B z 495 MiB w 0 z 3		0 B z 1 083 B w 0 z 5	
🛛 🤌 F2 Zmień nazwę 📑 F4 Edytuj 📫	F5 Kopiuj 👫 F6 Przenie:	🚰 F7 Utwórz katalog 🗙 F8	Usuń 👚 F9 Właściwości 🛛 🎽 🏾
		<u></u>	SFTP-3 🗐 0:28:03

slajd 54 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Metadane

- Odczytanie wcześniej zapisanych notatek.
- Zaznaczamy plik notes i wciskamy F4.

📓 /home/kmd_md/i	insttest/PCSS_v. 3.8_M	IPEG1_VCD_PAL.mpg/notes - zenon@an.platon 🔲 🗖	×
🗓 🗟 👩 🖻 🐰	🛍 🗙 🏽 🗠 🗠 🖊	4 鼎 池 🖹 🗢 🧇	
notatka			
Linia: 1/1	Kolumna: 1	Znak: 110 (0x6E)	

Slajd 55 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### WinSCP – Koniec pracy z klientem

Zamykamy program WinSCP

• Pytania?

Dlaczego nie mogę zmienić nazwy lub przenieść pliku po stronie serwera?

#### Slajd 56 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### psftp – Klient tekstowy

INTER

- psftp to darmowy klient tekstowy sftp dla platformy Windows
- Program jest rozwijany jako jeden z elementów projektu PuTTY.

http://www.chiark.greenend.org.uk/~sgtatham/putty/

#### **PuTTY: A Free Telnet/SSH Client**

Home | Licence | FAQ | Docs | Download | Keys | Links Mirrors | Updates | Feedback | Changes | Wishlist | Team

PuTTY is a free implementation of Telnet and SSH for Windows and Unix platforms, along with an xterm terminal emulator. It is written and maintained primarily by Simon Tatham.

The latest version is beta 0.61.

LEGAL WARNING: Use of PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink is illegal in countries where encryption is outlawed. I believe it is legal to use PuTTY, PSCP, PSFTP and Plink in England and Wales and in many other countries, but I am not a lawyer and so if in doubt you should seek legal advice before downloading it. You may find this site useful (it's a survey of cryptography laws in many countries) but I can't vouch for its correctness.

Use of the Telnet-only binary (PuTTYtel) is unrestricted by any cryptography laws.

#### Latest news

#### 2011-07-12 PuTTY 0.61 is released

PuTTY 0.61 is out, after over four years (sorry!), with new features, bug fixes, and compatibility updates for Windows 7 and various SSH server software.

#### 2010-05-17 Google listing confusion

Several users have pointed out to us recently that the top Google hit for "putty" is now not the official PuTTY site but a mirror that used to be listed on our Mirrors page.

The official PuTTY web page is still where it has always been:



## psftp – Klient tekstowy

- Interfejs analogiczny do odpowiednika Linuxowego (sftp)
- Program sftp będzie prezentowany w dalszej części warsztatów.

Slajd 58 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## firefox – wprowadzenie

- Dostęp do danych można uzyskać przez dedykowaną aplikację webową po protokole https.
- Możliwy jest również dostęp po protokole WebDAV (http + rozszerzenia).
- Aplikacja webowa była pisana z myślą o przeglądarce Firefox (i zaleca się korzystanie właśnie z tej przeglądarki).
- Uwierzytelnianie jest oparte o certyfikaty (przy sftp były to klucze prywatne użytkowników).
- WebDAV pozwala na wykorzystanie takich narzędzi jak WebDrive lub DavFS.

slajd 59 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – uruchomienie

• Np. przez menu Start → Wszystkie programy → Mozilla Firefox



slajd 60 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# firefox – uruchomienie

Przykładowa strona startowa



slajd 61 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## firefox – dodanie CA

Narzędzia → Opcje



slajd 62 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – dodanie CA

• Zaawansowane → Szyfrowanie → Wyświetl certyfikaty

Op	cje							
	Ogólne	Karty	重页 Treść	Aplikacje	Prywatność	Bezpieczeństwo	() Synchronizacja	Zaawansowane
0	gólne Si	eć Aktualiz	acja Szyl	rowanie				
	Protoka	y Acz obsług	ę SSL <u>3</u> .0		[	🗹 Włącz obsługę Ti	LS <u>1</u> .0	
	Certyfi Kiedy s	katy erwer żąda	a osobisteg	o certyfikatu	użytkownika:	due versee		
	Wyśw	vietl certyfik	rikat auton	sty odwołania	• py <u>c</u> aj za kaz	cia Urzadzenia :	zabezpieczajace	
				·		<u> </u>		
L								
						ОК	Anuluj	Pomoc

Slajd 63 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## firefox – dodanie CA

INTE

• Organy certyfikacji

۲	Menedżer certyfikatów							
	Użytkownik Osoby Serwery Organy certyfikacji o	ozostałe						
	Posiadasz certyfikaty, które identyfikują następujące organy certyfikacji:							
	Nazwa certyfikatu	Urządzenie zabezpieczające	EŞ.					
	😑 (c) 2005 TÜRKTRUST Bilgi İletişim ve Bilişim Güv							
	TÜRKTRUST Elektronik Sertifika Hizmet Sağl	Builtin Object Token						
	🖃 A-Trust Ges. f. Sicherheitssysteme im elektr. D							
	A-Trust-nQual-03	Builtin Object Token						
	🖃 AC Camerfirma S.A.							
	Chambers of Commerce Root - 2008	Builtin Object Token						
	Global Chambersign Root - 2008	Builtin Object Token						
	🖃 AC Camerfirma SA CIF A82743287							
	Chambers of Commerce Root	Builtin Object Token						
	Global Chambersion Root	Builtin Object Token	<u> </u>					
	Wyświetl Edytuj ustawienia zaufania	Importuj Eksportuj Usuń lub przestań ufać						
			ОК					

Slajd 64 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – dodanie CA

- Wskazanie pliku z certyfikatem
- C:\warsztaty\uzytkownicy\zenon\cacert\cert
   (UWAGA: plik cert ma rozszerzenie .der, które nie jest wyświetlane)

Wybierz plik zawierający certyfikat(y) CA do zaimportowania							
<u>S</u> zukaj w:	🚞 cacert		~	3 🕫	🖻 🛄	•	
Moje bieżące dokumenty	🖾 cert 🗲						
Dulpit							
汐 Moje dokumenty							
Nój komputer							
	<u>N</u> azwa pliku:	cert			~		
Moje miejsca	<u>P</u> liki typu:	Pliki certyfikatów			*	Anuluj	

#### Slajd 65 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – dodanie CA

INTE

Wskazanie przypadków użycia dla importowanego CA

Pobieranie certyfikatu	×
Otrzymano prośbę o dołączenie nowego organu certyfikacji do listy zaufanych organów.	
Czy zakwalifikować "CA PLATON-U4" jako źródło godne zaufania w następujących przypadkach	?
Zaufaj temu CA przy identyfikacji witryn internetowych.	
🔲 Zaufaj temu CA przy identyfikacji użytkowników poczty.	
🔲 Zaufaj temu CA przy identyfikacji twórców oprogramowania.	
Jeżeli jest to możliwe, przed udzieleniem zgody należy zapoznać się z certyfikatem tego organu oraz jego polityką i stosowanymi procedurami.	
Wyświetl Sprawdź certyfikat CA	
OK Anuluj	

slajd 66 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

INTE

#### firefox – dodanie CA

• Nowo dodane CA na liście "Organów certyfikacji"

E	) /	Aenedżer certyfikatów	
	Uź	żytkownik Osoby Serwery Organy certyfikacji Pozostałe	
		Posiadasz certyfikaty, które identyfikują następujące organy certyfikacji:	
		Nazwa certyfikatu Urządzenie zabezpieczające	E.
		NetLock Kft.	<u>~</u>
		NetLock Arany (Class Gold) Főtanúsítvány Builtin Object Token	
		Network Solutions L.L.C.	
		Network Solutions Certificate Authority Builtin Object Token	
	ſ	PLATON	
	l	CA PLATON-U4 Urządzenie zabezpieczające	
		PM/SGDN	
		IGC/A Builtin Object Token	
		🖃 QuoVadis Limited	
		OuoVadis Root Certification Authority Builtin Object Token	<u> </u>
		Wyświetl         Edytuj ustawienia zaufania         Importuj         Eksportuj         Usuń lub przestań ufać	
		0	ок

#### Slajd 67 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



# firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

• Zakładka z certyfikatami użytkownika (chwilowo z pustą listą certyfikatów)

٢	Menedżer certyfikatóv	v			
	Jżytkownik Osoby Serwery	/ Organy certyfikacji Pozostałe			
	Posiadasz certyfikaty z nas	tępujących organizacji, które cię ider	ntyfikują:		
	Nazwa certyfikatu	Urządzenie zabezpieczające	Numer seryjny	Wygasa dnia	E.
	Wyświetl Kopia zap	basowa Kopia zapasowa wszys	tkich Importuj	Usuń	
					ОК

Slajd 68 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Wskazanie pliku z certyfikatem użytkownika
- C:\warsztaty\uzytkownicy\zenon\certyfikat
   (plik certyfikat ma rozszerzenie .p12, które nie jest wyświetlane)

Plik certyfikatı	u do zaimportow	vania				? 🛛
<u>S</u> zukaj w:	🚞 zenon		*	3 🦻	۳ 📂	
Moje bieżące dokumenty	i cacert					
Dulpit						
Doje dokumenty						
Mój komputer						
	<u>N</u> azwa pliku:	certyfikat			*	
Moje miejsca	<u>P</u> liki typu:	Pliki PKCS12			*	Anuluj

Slajd 69 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTEN

# firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Ponieważ importujemy certyfikat w formacie PKCS12, który zawiera również klucz prywatny to jesteśmy proszeni o podanie hasła.
- Hasło służy do ochrony klucza prywatnego.
- Hasło brzmi: testbed



# firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

• Pojawia się komunikat o odtworzeniu kluczy z kopii zapasowej.



Slajd 71 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

- Nowo dodany certyfikat widoczny na liście certyfikatów.
- Na tym kończymy pracę z konfiguracją certyfikatów.

Menedżer certyfikat	ów			
Jżytkownik Osoby Serwa	ery Organy certyfikacji Pozostałe			
Posiadasz certyfikaty z r	astępujących organizacji, które cię ide	entyfikują:		
Nazwa certyfikatu	Urządzenie zabezpieczające	Numer seryjny	Wygasa dnia	E.
PLATON zenon	Urządzenie zabezpieczające	10	2012-08-22	
				,
Wyświetl Kopia :	apasowa K <u>o</u> pia zapasowa wszy	stkich Importuj	Usuń	
			(	ОК

Slajd 72 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



# firefox – dodanie certyfikatu użytkownika

• Wyjście z panelu konfiguracji

Орсје									
Ogólne	Karty	页 Treść	Aplikacje	Prywatność	Bezpieczeństwo	() Synchronizacja	Zaawansowane		
Ogólne S	ieć Aktuali:	zacja Szyl	frowanie						
Protok V Certyf Kiedy :	Protokoły         Vłącz obsługę SSL 3.0         Certyfikaty         Kiedy serwer żąda osobistego certyfikatu użytkownika:         wybierz certyfikat automatycznie         Image: Protokoły								
Wyśv	vi <u>e</u> tl certyfil	katy Li	sty odwołania	a Weryfika	cja Urzą <u>d</u> zenia :	zabezpieczające			
					ОК	Anuluj	Pomoc		
Slajd 73 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTON A

# firefox – połączenie z usługą

• https://an.platon-u4.pl/



Slajd 74 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## firefox – połączenie z usługą

- Portal żąda wskazania certyfikatu użytkownika który chce uzyskać dostęp do usługi.
- W naszym przypadku wybór jest prosty bo mamy zainstalowany tylko jeden certyfikat użytkownika.

Pobierana strona wysłała żądanie przedstawienia certyfikatu w celu dokonania identyfikac
an.platon-u4.pl:443
Organizacja: "PLATON"
Wydany przez: "PLATON"
Wybierz certyfikat, który zostanie przedstawiony jako identyfikator użytkownika:
zenon [10]
Szczegóły wybranego certyfikatu:
Wystawiony dla: CN=zenon,OU=man.poznan.pl,OU=PSNC,OU=U4,O=PLATON
Numer seryjny: 10 Ważny od 2011-08-23 14:15:50 do 2012-08-22 14:15:50
Cel: Klient, Serwer
Wystawiony przez: CN=CA PLATON-U4,OU=PSNC,OU=U4,O=PLATON
rizeciowywany w. bizduzenie zabezpieczające
Zapamiętaj tę decyzję

Slajd 75 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – nowy wygląd

• W systemie produkcyjnym uaktualniliśmy temat graficzny.

Firefox 🔻							<u>_   ×   </u>
KMP KMD interf	fejs www 🕇	•					~
<b>(()</b>	we pionier.net.pl https://an1-pz1.store	age.pionier.net.pl		☆ <b>v</b>	7 C 🚼 🗝 Google	۹ 🗈	· 🖗 🔹
U		Diiki	Drofil	Historia	736.054		<u>^</u>
	Gatizezeniu	r iisi	From	Thatonu	Zusoby		1
	Jesteś zalogowany jako <b>gracjan</b> -	<b>tcs</b> (user id: 4540)				6	
	<ul> <li>UPLOAD_TEST</li> <li>VBoxy</li> <li>SYNCAPP</li> <li>backuptest</li> <li>fujisan_test</li> <li>grc_dir</li> <li>maciekb_test</li> <li>maciekb_test3</li> <li>maciekb_test4</li> <li>maciekb_test5</li> <li>maciekb_test5</li> <li>maciekb_test_per2</li> <li>maciekb_test_per3</li> <li>maciekb_test_per4</li> <li>maciekb_test_perf</li> </ul>			stan: rozmiar: atrybuty: właściciel: grupa: ost. dostęp: modyfikowany utworzony: ekspiruju liczba replik: uwagi : historia:	0 873483 33188 gracjan-tcs insttest 2011-11-10 12:16:04 /:2011-04-29 14:34:08 2012-01-04 12:16:49 not set 2	zapisz	
4	<ul> <li>marcinj</li> <li>sftp_net_drive</li> <li>staszek</li> <li>staszek_test</li> <li>tomjan</li> <li>.bash_history</li> <li>.rnd</li> <li>.viminfo</li> <li>245358.pdf</li> </ul>			czas 2012-00-04 12:16: 2012-00-04 12:16: 2012-00-04 12:16: 2012-00-04 12:16: 2012-00-04 12:16:	operacja 49 create file 49 add replica 49 add replica 50 Such Sto www.google.pl/search?q=A	pobierz > bopres_ Akira+Yoshizawa8.ct=yoshizawa12-h	₽‱i=ddle

Slajd 76 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – portal, pierwsza strona

INTE

• Wygląd pierwszej strony portalu.



Slajd 77 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – portal, ostrzeżenia

• Wygląd zakładki ostrzeżenia.



Slajd 78 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox - portal, profil

INTE

• Wygląd zakładki Profil

🤌 KMD interfejs www - Mozilla Fir	efox			
Plik <u>E</u> dycja <u>W</u> idok <u>H</u> istoria <u>Z</u> akład	ki <u>N</u> arzędzia Pomo <u>c</u>			
CMP KMD interfejs www	+			+
A platon-u4.pl https://an.p	platon-u4.pl/?go=userdata	☆ - C	Soogle	
Ostrzeżenia P	liki Profil	Historia	zasoby	<u>^</u>
Jesteś zalogowany jako z	enon (user id: 4505)		1	
nazwa instytucji:	Instytucja Testowa			
opis:	con3			
nazwa organizacji:	NASA			
NIP:	999-999-99-99			
adres:	ul.a, 60-502, p			
adres do korespondecji:				
adres e-mail:	s@wp.pl			
opis kontraktu:	con3			
ostatnia aktywnosc:				
liczba wymaganych replik:	2 🔶			
sposób realizacji replikacj:	asynchroniczna 🗲 🗕			
maksymalny transfer:	1073741824			
miękka quota:	15 GB 🔶			
twarda quota:	20 GB 🔶			
limit plików:	1048576	10		
limit katalogów:	1048576 🔶			
				2

Slajd 79 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## firefox - portal, historia

0%

• Wygląd zakładki Historia

🕹 км	D interfejs www -	Mozilla Firefox						
<u>P</u> lik ļ	<u>E</u> dycja <u>W</u> idok <u>H</u> isto	oria <u>Z</u> akładki <u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>					
KAD KM	ID interfejs www	+						~
(	KMP platon-u4.pl	https://an. <b>platon-u4.pl</b> /?go	=history	☆ ·	- C 🚼 -	Google	P	
	krajowy magazyn	danych						<
	Ostrzeżenia	Pliki	Profil	Historia	a	zasoby		
	🧯 Jesteś zalogo	owany jako zenon (user id:	: 4505)					
	historia cen:							
	początek	koniec	CE	ena "in" 🛛 cena '	"out"			
	2011-08-23 00:0	0:00+02 2012-08-23 0	0:00:00+02 1	1				
	historia umów:							
	Numer umowy	początek umowy	koniec umo	wy	opis			
	nasa - insttest	2011-08-23 00:00:00+0	2 2012-08-23	00:00:00+02	con3			
	Aneksy do umowy Numer aneksu	opis						
<								>

Slajd 80 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – portal, zasoby

INTE

• Wygląd zakładki Zasoby

🕙 кл	dD inte	rfejs wv	vw - Moz	zilla Firef	ox						
<u>P</u> lik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	Historia	<u>Z</u> akładki	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>					
KMD KI	MD interf	ejs www			+						Ŧ
+	) 🔶 🔣	# platon-	u4.pl htt	tps://an. <b>pla</b> i	ton-u4.pl/?ga	=resources		⊂	🛛 😽 👻 Google		<u> </u>
	krajov	vy maga	azyn dar	nych							<u>^</u>
	0	strzeżen	ia	Plik	i	Profil		Historia	zas	oby	
		Jesteś z	alonowa	ny iako zer	ion (user id	· 4505)				Π	
	-	ocolco I	alogowa	ny juno zer		. 4303)					
	Domy	/ślne rep	liki:								
		organi	zacja: NA	SA							
		organi	zacja: TA	SK							
	Doda	tkowe re	pliki:								
		organi	zacja: W(	CSS							
			$\square$	ž	Zajęta prze	trzeń: 2.42% (4	495.38 MB	z 20 GB)			
				v	lykorzystar	nie limitu plikón	w: 0% (2 z	1048576)			
			<u> </u>								
						1	- (	- 4040570			
				vvyi	corzystanie	e limitu katalog	Jow: 0% (1	Z 1048576)	10		
									5		
<											>

Slajd 81 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox - portal, pliki

INTE

POLS

• Wygląd zakładki Pliki

🕹 KMD interfejs	www - Moz	illa Firef	ох							
<u>Plik E</u> dycja <u>W</u> ido	ık <u>H</u> istoria	<u>Z</u> akładki	<u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>						
KMP KMD interfejs ww	w		+							~
KAD plat	on-u4.pl htt	ps://an. <b>pla</b> t	:on-u4.pl/?go	=browser				- C 🚼 - G	ogle	<u> </u>
	Ostrzeżenia		Pliki		Profil	Historia	Ŷ	zasoby		
Jest	eś zalogowa	iny jako <b>ze</b>	non (userio	1: 4505)						2
scieżka: horr	ne									
, P	CSS_v.3.8_ m.mpg	MPEG1_V	CD_PAL.m	90						
<										> .;

Slajd 82 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox - portal, metadane

• Po wskazaniu konkretnego pliku, po prawej stronie prezentowane są skojarzone z nim metadane (brak bezpośredniego dostępu do FS z metadanymi).

🕙 к	MD inter	rfejs wv	ww - Mo	zilla Fi	refox						
Plik	<u>E</u> dycja	<u>W</u> idok	<u>H</u> istoria	Zakłać	dki <u>N</u> arzędzia	Pomo <u>c</u>					
KMD K	MD interfe	is www			+						~
+	) <b>&gt;   K</b> A	🕫 platon-	-u4.pl ht	tps://an.	.platon-u4.pl/?go:	=browser			🟫 🕶 🤁 🛃 🕶 Go	ogle	<i>P</i> <b>n</b>
	krajo	wy mag	jazyn da	anych							^
		0s	trzeżenia	a	Pliki		Profil	Historia	zasoby		
	1	Jesteś	zalogow	any jako	) <b>zenon</b> (userio	1: 4505)				B	
	scieżka:	home									
	→	PCS	(S_v.3.8_ mpg	MPEG1	_VCD_PAL.mp	Ig		stan: rozmiar: atrybuty: właściciel: grupa: ost. dostęp: modyfikowan utworzony: ekspiruje: liczba replik: repliki: uwagi : historia:	0 259721196 33188 zenon insttest 2011-10-12 12:17:32 y:2007-09-12 10:03:00 2011-10-12 11:28:53 not set 2 NASA1,TASK1 notatka	zapisz zapisz	
								czas 2011-09-12 11:28 2011-09-12 11:28 2011-09-12 11:28 2011-09-12 11:28	operacja 53 create file 53 add replica 53 add replica 37 Such Sic	pobierz 🐌	
<											3 .

Slajd 83 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox - portal, pobranie pliku

INTE

- Do pobrania aktualnie zaznaczonego pliku służy przycisk "pobierz".
- Pobierzemy plik PCSS\_v.3.8\_MPEG\_VCD\_PAL.mpg



Slajd 84 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – portal, pobranie pliku

• Potwierdzenie chęci pobrania pliku.

Otwieranie PCSS_v.3.8_	MPEG1_VCD_PAL.mpg	×							
Rozpoczęto pobieranie pliku:									
PC55_v.3.8_MPEG1_	_VCD_PAL.mpg								
Typ pliku: Klip filmowy Adres: https://an.platon-u4.pl									
Po zakończeniu pobierania:									
🔘 Otwórz za p <u>o</u> mocą	Windows Media Player (domyślny) 🛛 💟								
🔲 Zapamiętaj tę decyz	ję dla wszystkich plików tego typu								
		٦							

Slajd 85 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – portal, pobranie pliku

- Wskazanie folderu docelowego i nazwy pliku
- Folder docelowy: C:\warsztaty\pliki\odtworzony
- Nazwa pliku: PCSS\_v.3.8\_MPEG1\_VCD\_PAL\_kopia

Wprowadź naz	wę pliku			? 🛛			
Za <u>p</u> isz w:	🚞 odtworzony		👱 🔇 🏚 🛤	•			
Moje bieżące dokumenty	o)film o)PCSS_v.3.8_№	IPEG1_VCD_PAL					
Dulpit							
Moje dokumenty					UV 7 Że pli	NAGA: by nie nadpisać wc ików to do nazwy n	ześniej pobranych owo pobieranego pliku
Mój komputer			/		do	dajemy przyrostek	_kopia.
	<u>N</u> azwa pliku:	PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_	PAL_kopia	Zapisz			
Moje miejsca	Zapisz jako <u>t</u> yp:	Klip filmowy	~	Anuluj			

Slajd 86 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – portal, pobranie pliku

INTE

• Potwierdzenie zakończenia pobierania pliku.



Slajd 87 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – portal, pobranie pliku

• Otwarcie pobranego pliku



slajd 88 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – portal, pobranie pliku

Odtwarzanie pobranego pliku



#### slajd 89 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – WebDAV

- Firefox jako klient http posiada uproszczoną obsługę WebDAV
- <u>https://an.platon-u4.pl/dav/</u>



slajd 90 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – WebDAV

INTE

• Lista plików dostępnych po protokole WebDAV



Slajd 91 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – WebDAV, pobieranie pliku

INTE

- Pobierzemy plik film.mpg
- Plik pobieramy poprzez kliknięcie jego nazwy



Slajd 92 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – WebDAV, pobieranie pliku

• Potwierdzenie chęci pobrania pliku

Otwieranie film.mpg	×
Rozpoczęto pobieranie pliku: <b>inim.mpg</b> Typ pliku: Klip filmowy Adres: https://an.platon-u4.pl CPo zakończeniu pobierania:	
<ul> <li>Otwórz za p<u>o</u>mocą Windows Media Player (domyślny)</li> <li>Zapisz plik</li> <li>Zapamiętaj tę decyzję dla wszystkich plików tego typu</li> </ul>	
OK Anuluj	)

Slajd 93 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – WebDAV, pobieranie pliku

- Wskazanie folderu docelowego i nazwy pliku
- Folder docelowy: C:\warsztaty\pliki\odtworzony
- Nazwa pliku: film\_kopia

Wprowadź na:	zwę pliku				? 🔀		
Za <u>p</u> isz w	: 🗀 odtworzony		<b>~</b> G	) 🤌 📂 🕻			
Moje bieżące dokumenty	[] film [] PCS5_v.3.8_MF [] PCS5_v.3.8_MF	PEG1_VCD_PAL PEG1_VCD_PAL_kopia					
Dulpit							UWAGA:
Die dokumenty						~	Żeby nie nadpisać wcześniej pobranych plików to do nazwy nowo pobieranego pliku dodajemy przyrostek <u>kopia</u> .
Mój komputer							
<b></b>	<u>N</u> azwa pliku:	film_kopia		~	Zapisz		
Moje miejsca	Zapisz jako <u>t</u> yp:	Klip filmowy		*	Anuluj		

Slajd 94 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – WebDAV, pobieranie pliku

INTER

• Potwierdzenie zakończenia pobierania pliku



Slajd 95 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### firefox – WebDAV, pobieranie pliku

INTER

• Otwarcie pobranego pliku



Slajd 96 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### firefox – WebDAV, pobieranie pliku

INTER

ANZ-

• Widok odtwarzanego filmiku



Slajd 97 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Firefox – koniec pracy z klientem

#### **Dostęp poprzez WebDAV do PLATON:**

- Firefox, Internet Explorer, Chrome... są uproszczonymi klientami WebDAV
- "Wbudowani" klienci WebDAV dla Windows:
  - można podmontować zasób WebDAV jako tzw. zasób sieciowy
  - Windows XP:
    - PROBLEMY: "zawieszanie się eksploratora Windows XP" przy dużych plikach
  - Windows 7:
    - można podmontować zasób WebDAV jako zasób sieciowy
    - PROBLEMY:
      - są problemy z tworzeniem nowych katalogów z Explarotora Windows (Nowy Folder)
      - limit 50 MB/plik i mały cache atrybutów (wieszanie się eksploratora przy dużych plikach) => konieczne edytowanie rejestru
      - problemy z zamapowanym dyskiem sieciowym (po reboocie systemu:
        - mapowanie pozostaje ale przy próbie dostępu nie można wprowadzić poprawnych informacji uwierzytelniających)
  - => w obecnej wersji usługi nie zaleca się korzystania z wbudowanych w klientów WebDAV ze względu na ograniczenia

slajd 98 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Firefox – koniec pracy z klientem

#### Dostęp poprzez WebDAV do PLATON:

- Specjalizowane narzędzie WebDrive:
  - pozwala na montowanie zasobów WebDAV jako lokalnych dysków w Windows
  - działa stabilnie pod XP i Windows 7`
  - rozwiązanie płatne 😕



Slajd 99 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Firefox – koniec pracy z klientem

#### Dostęp poprzez WebDAV do PLATON:

- Specjalizowane narzędzie WebDrive:
  - pozwala na montowanie zasobów
     WebDAV jako lokalnych dysków w Windows
  - działa stabilnie pod XP i Windows 7
  - rozwiązanie płatne 😕



#### WebDrive FTP Client

Unlike a typical FTP client, WebDrive allows you to open simple wizard, you assign a network drive letter to the FT

#### Individual License

0	WebDrive FTP Client - Individual License w/ 1 yr of Updates	231,24 zł
0	WebDrive FTP Client - Individual License w/ 2 vr of Updates	313.89 zł

#### 10-Seat License

0	WebDrive FTP Client - 10 Seat License w/ 1 yr of Updates	1 751,92 z
---	--	------------

WebDrive FTP Client - 10 Seat License w/ 2 yr of Updates 2 413,08 zł

#### 25-Seat License

0

0	WebDrive FTP Client - 25 Seat License w/ 1 yr of Update	2 975,07 zł
0	WebDrive FTP Client - 25 Seat License w/ 2 yr of Update	3 801,53 zł

#### 50-Seat License

0	WebDrive FTP	Client - 50 S	Seat License w/	1 yr of Updates	4 297,40 z

WebDrive FTP Client - 50 Seat License w/ 2 yr of Updates 5 454,44 zł

#### 100-Seat License

0	WebDrive FTP Client - 100 Seat License w/ 1 yr of Updates	6 446,18 zł
0	WebDrive FTP Client - 100 Seat License w/ 2 yr of Updates	8 429,68 zł

Slajd 100 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – wprowadzenie

- Graficzny klient protokołów FTP i SFTP
- Mniej intuicyjny niż WinSCP
- Mniej wydajny niż WinSCP
- Ale za to dostępny pod Windows i Linux
- Prezentacja NIE jest połączona z ćwiczeniami praktycznymi



slajd 101 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

Filezilla – strona projektu

INTER

#### <u>http://filezilla-project.org/</u>



Slajd 102 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTER AN

## Filezilla – interfejs użytkownika

• Filezilla po pierwszym uruchomieniu

🔁 FileZilla	
<u>Plik E</u> dytuj <u>P</u> odgląd <u>T</u> ransfer <u>S</u> erwer <u>Z</u> akładki Pomo <u>c</u>	
M =   <b>7</b> ≣ ∰ <b>2</b> k <b>4</b>   ≡ R 7 8	
Serwer: Nazwa użytkownika: Ha	sło: <u>P</u> ort: <u>Szybkie łączenie</u>
	~
	×
Adres lokalny:	Serwer zdalny:
Moje dokumenty	
🖻 😼 Mój komputer	
B → ♥ C: B → ♥ D: (VBOXADDITION5_4.)	
· · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Nazwa pliku 🛆 Rozmiar pliku Typ pliku Data modyfikacji	Nazwa 🛆 Rozmiar p Typ pliku 🛛 Data modyfikacji 🛛 Prawa dos.
C: Dysk lokalny	
	Nie połaczono z żadowo cerwierem
< No. 10 (1997)	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 katalogi	Nie połączony.
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery	
	🖼 Kolejka: pusta 🔍 🔍 🚛

Slajd 103 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

POLS

Obszary robocze głównego okna aplikacji

🔁 FileZilla		×
<u>Plik Edytuj Podgląd Iransfer S</u> erwer <u>Z</u> akładki Pon	mo <u>c</u>	
	I A! ₹ M	
Serwer: <u>N</u> azwa użytkownika:	Hasło: Port: Szybkie łączenie 🔻	
	Log wiadomości	
Adres Iokainy: 1 Moje dokumenty Moj komputer C: C: C: C: C: C: C: C: C: C:	Serwer zdainy:	Ň
Nazwa plik Lokalne drzewo katalogów	Data modyfikacij Nazwa Drzewo katalogów na serwerze Prawa	das.
C: Dysk lokalny D: (VBOXADDITI Stacja dysków CD	D	
	Nie połączono z żadnym serwerem	
<u>e</u>		J
2 Kacalogi Samuarilakalan alik	Nie porgezony.	
Serwer/lokaliny piik   Kierunek   Zuainy pi	Kolejka transferów.	
		_
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transf	sfery	
	🚥 Kolejka: pusta 🔎	• .:

Slajd 104 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

• Konfiguracja sftp – wskazanie klucza prywatnego

🔁 FileZilla	
Plik <mark>Edytuj</mark> Podgląd Transfer Serwer Zakładki Pomoc	
Kreator konfiguracji sieci     Image: Arrow of the sector konfiguracji sieci       Wyczyść prywatne dane	
Seru Ustawienia	ło: Port: Szybkie łączenie 🔻
H.	<u>~</u>
Adres lokainy: 1	Serwer zdalny:
ange dokaliter ange	
⊞ ≪ C:	
WBOXADDITIONS_4.)	
Nazwa pliku 🔺 🛛 Rozmiar pliku 🖉 Typ pliku 👘 Data modyfikacji	Nazwa 🗡 Rozmiar p   Typ pliku   Data modyfikacji   Prawa dos.
C: Dysk lokalny	
🧐 D: (VBOXADDITI Stacja dysków CD	
	Nie połączono z zadnym serwerem
<>	
2 katalogi	Nie połączony.
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery	
Otwarcie okna ustawień FileZilla	📾 Kolejka: pusta 🔍 👁 💓

Slajd 105 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

2020

• Konfiguracja sftp – wskazanie klucza prywatnego

Jstawienia 🛛						×	
Wybierz stronę:		r	Jwierzytelnianie kluczem public	znym			
🖃 Połączenie	^		FileZilla musi znać prywatny klu	cz, aby obsłużyć uwi	erzytelnianie kluc	zem publicznym.	
⊨ FTP			Klucze prywatne:				
- Tryb aktywny				1			1
- Tryb pasywny			Nazwa pliku	Komentarz	Dane		
ETP Proxy							
SFTP							
Goone proxy	≡						
Typy plikow							
Akcja dla istniejącego pliku							
Style							
Format daty/czasu							
– Format rozmiaru piiku – Lietu plików							
LISCY PIIKOW							
Educia pliku	$\mathbf{v}$		5			2	
			Doda	ij plik klucza D L	Isuń klucz		
ОК					li presete pri		
Anuki			Do zarządzania kluczami można program Pageapt.	rownież użyć narzęć	izia Pageant z Pu	i i v.Hiezilia rozpoznaje	
Anuluj			programmagodine				

slajd 106 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

• Wskazujemy ten sam klucz prywatny co w przypadku pracy z WinSCP (userkey.ppk)

Wybierz plik zawierający prywatny klucz 🛛 🤶							? 🛛	
<u>S</u> zukaj w:	🧀 .globus			• G	) 🧊	Þ	•	
Moje bieżące dokumenty Pulpit	cacert an.platon-u4.pl certyfikat usercert.pem usercert_reque userkey.pem userkey.ppk	.tar st.pem						
Moje dokumenty								
Mój komputer								
	<u>N</u> azwa pliku:	userkey				~		<u>O</u> twórz
Moje miejsca	<u>P</u> liki typu:	All files (*.*)				~		Anuluj

Slajd 107 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

- Widok ustawień SFTP po dodaniu klucza prywatnego
- Zamknięcie okna ustawień

Ustawienia		
Wybierz stronę:		Uwierzytelnianie kluczem publicznym
Połączenie		FileZilla musi znać prywatny klucz, aby obsłużyć uwierzytelnianie kluczem publicznym. <u>K</u> lucze prywatne:
Tryb pasywny		Nazwa pliku Komentarz Dane
ETP Proxy		C:\Documents and Setting imported-opens ssh-rsa 1024 6d:11:e7:52:0d:03:2d:20:
- SFTP - Ogólne proxy - Transfery - Typy plików - Akcia dla istoieiacego pliku		
□ Interfejs		
Listy plików		
Język		
OK	$\overline{}$	Dodaj plik klucza
<u>A</u> nuluj		Do zarządzania kiuczami można rownież użyć narzędzia Pageant z PuTTY.FileZilla rozpoznaje program Pageant.

Slajd 108 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

POLS

• Konfiguracja połączenia z Access Node

🔁 FileZilla	
Plik Edytuj Podgląd Iransfer Serwer Zakładki Pomo <u>c</u>	
<b>↓</b> • <b>↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓</b>	
Serwerz Menadżera Stron Nazwa użytkownika: Ha	sło: Port: Szybkie łączenie 🔻
Adres lokainy: 1	Serwer zdainy:
E Vij komputer	
🗐 🦇 C:	
E - S D: (VBOXADDITIONS_4.)	
Nazwa pliku 🔺 🛛 Rozmiar pliku 🛛 Typ pliku 🔹 🖉 Data modyfikacji	Nazwa 🔺 Rozmiar p   Typ pliku   Data modyfikacji   Prawa dos.
C: Dysk lokalny	
Stacja dyskow CD	
	Nie połączono z zadnym serwerem
<>	× · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
2 katalogi	Nie połączony.
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery	
Otwórz Menadżera Stron	🚥 Kolejka: pusta 🛛 🔍 💓
Slajd 109 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- WinSCP nazywa zapamiętane parametry połączenia "sesjami".
- Filezilla podobne parametry określa jako "strony".

Menadżer Stron					
Wybierz wpis:	Ogólne	Zaawa	nsowane	Ustawienia przesyłania	Kodowanie
Moje strony	Serwer:			Port:	
	Pro <u>t</u> okół	Pro <u>t</u> okół: <u>S</u> zyfrowanie:		tokół transferu plików	~
	<u>S</u> zyfrow			kłego FTP	~
	Typ logo	) <u>w</u> ania:	Anonimov	му	×
	Użytkownik:				
	Hasto:				
	Fouco:				
	Komenta	arze:			
Nowy adres Nowy katalog					
Nowa <u>Z</u> akładka Zmjeń nazwę					
U <u>s</u> uń <u>K</u> opiuj					
		<u>0</u> K		Anuluj	

Slajd 110 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTER

• Podajemy nazwę dla nowo konfigurowanej "strony".



Slajd 111 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# Filezilla – interfejs użytkownika

Parametry połączenia

To jest tylko umowna nazwa \_\_\_\_\_\_ "strony" i nie musi odpowiadać nazwie domenowej serwera, może być bardziej opisowa, np. "Moje Konto Platon-U4".

Menadżer Stron	×
Wybierz wpis: Moje strony an.platon-u4.pl	Ogólne       Zaawansowane       Ustawienia przesyłania       Kodowanie         Serwer:       an.platon-u4.pl       Port:       22
	Protokół: SFTP - SSH File Transfer Protocol
	Komentarze:
Nowy adres Nowy <u>k</u> atalog Nowa <u>Z</u> akładka Zm <u>i</u> eń nazwę	
U <u>s</u> uń <u>K</u> opiuj	
Połącz	

Slajd 112 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

50%

Nawiązanie skonfigurowanego połączenia

🔁 FileZilla	
Plik Edytuj Podgląd Transfer Serwer Zakładki Pomoc	
M • STE C ≠ # # # # # # # # # # #	
an.platon-u4.pl Nazwa użytkownika: Ha:	sło: Port: Szybkie łączenie 🔻
	V
Adres lokalny: \	Serwer zdalny:
Moje dokumenty	
Er S Môj komputer ⊕r S C:	
B 🔞 D: (VBOXADDITIONS_4.)	
Nazwa pliku 7 – Bozmiar pliku Typ pliku – Data modyfikacij	Nazwa / Rozmiar p. Typ pliku Data modufikacii Prawa dos
C: Dysk lokalny	
🧐 D: (VBOXADDITI Stacja dysków CD	
	Nie połączono z żadnym serwerem
< >	
2 katalogi	Nie połączony.
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery	
	🕮 Kolejka: pusta 🛛 🔍 🔿
	🚥 Kolejka: pusta 🔍 🔍 💮

Slajd 113 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

• Okno aplikacji po nawiązaniu połączenia z Access Node

🔁 an. platon-u4. pl - sftp://zenon@an. platon-u4. pl - FileZilla									
Plik Edytuj Podgląd Iransfer Serwer Zakładki Pomoc									
Serwer: Nazwa użytkownika: Hasło:	: Port: Szybkie łączenie 🔻								
Polecenie: Is Status: Listing directory /home/kmd/insttest Status: Obliczanie przesunięcia czasu serwera Polecenie: mtime "film.mpg" Odpowiedź 1318429900 Status: Przesunięcie czasu: Serwer: 0 sekund. Komputer lokalny: 7200 sekund. Różnica: 7200 sekund. Status: Listowanie katalogów zakończone pomyślnie									
Adres lokalny: 🚶 💌	Serwer zdalny: /home/kmd/insttest								
Image: Moje dokumenty         Image: Moje dokumenty <t< td=""><td>a (2) home a→ (2) kmd b→ (2) kmd b→ (2) insttest</td></t<>	a (2) home a→ (2) kmd b→ (2) kmd b→ (2) insttest								
Nazwa pliku 🔺 🛛 Rozmiar pliku 🖉 Typ pliku 👘 Data modyfikacji 👘	Nazwa 🛆 Rozmiar p Typ pliku 👘 Data modyfikacji 🕴 Prawa ( ps.								
C: Dysk lokalny D: (VBOXADDITI Stacja dysków CD	 2) film.mpg 259 721 196 Klip filmowy 2011-10-12 16:rw-rr- 2) PCSS_v 259 721 196 Klip filmowy 2007-09-12 -rw-rr-								
<	< >								
2 katalogi 2	2 pliki. Całkowity rozmiar: 519 442 392 bajty								
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status								
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery									
	🔐 🚥 Kolejka: pusta 🔍 🔍 🖉								

Slajd 114 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



# Filezilla – interfejs użytkownika

• Dla zwiększenia "czytelności" UI można wyłączyć okno z logiem i z kolejką transferów (chociaż akurat kolejka transferów za chwilę okaże się użyteczna).



Slajd 115 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



# Filezilla – interfejs użytkownika

• Przed pobraniem pliku zakładamy w ścieżce docelowej podkatalog do którego zgramy plik (krok wynikający ze specyfiki przykładu, po prosu NIE chcemy nadgrać wcześniej pobranych plików).



slajd 116 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

• Podajemy nazwę nowego katalogu, np. "katalog".

Utwórz katalog 🛛 🔀
Podaj nazwę katalogu, który powinien zostać utworzony:
OK <u>A</u> nuluj

Slajd 117 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Przechodzimy do nowo utworzonego katalogu.
- Plik pobieramy poprzez technikę "przeciągnij i upuść".
- Dopóki plik się nie przegra w 100% nie widać go w folderze docelowym.
- Żeby zobaczyć postęp kopiowania musimy włączyć okno z kolejką transferów

🔁 an. platon-u4. pl - sftp://zenon@an. platon-u4. pl - FileZilla	
<u>Plik Edytuj Podgląd Iransfer Serwer Zakładki Pomoc</u>	
M •   📝 🗉 😭 😴 🛱 🐰 🏁 💺 🛷   🗉 📯 😤 🚜	
Serwer: Nazwa użytkownika: Ha	sło: Port: Szybkie łączenie 🔻
Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\ < 🗸	Serwer zdalny: /home/kmd/insttest
System Volume Information  System Volume Inform	□ (2) / □ (2) home □ (2) kmd □ (2) insttest
Nazwa pliku 🔺 Rozmiar pliku Typ pliku Data modyfikacji	Nazwa 🕢 Rozmiar p Typ pliku 🔰 Data modyfikacji 🛛 Prawa dos
	Correction and a second s
< >	× × ×
Pusty katalog.	Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
sftp://zenon@an.platon-u4.pl C:\warsztaty\pliki\odtworzo << /home/kmd/insttest/film.mpg 00:00:11 upłynęło 00:00:14 pozostało 32.0%	259 721 196 Normalna Przesyłanie 83 329 024 bajty (13.6 MB/s) Kontechnik (13.6 MB/s)
Pliki w kolejce (1) Nieudane transfery Udane transfery	
	🔐 🚥 Kolejka: 247,7 MiB 🛛 🔍 🔍

Slajd 118 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTE

• Po zakończeniu transferu plik staje się widoczny w lokalnym folderze.

🔁 an.platon-u4.pl - sftp://zenon@an.platon-u4.pl - FileZilla	
<u>Plik E</u> dytuj <u>P</u> odgląd <u>Transfer S</u> erwer <u>Z</u> akładki Pomo <u>c</u>	
🚈 +   🗾 🗊 😭 🚅 🗱 🏁 💺 🛷   💼 📯 🚰 🙃	
Serwer: <u>N</u> azwa użytkownika: <u>H</u>	tasło: Port: Szybkie łączenie 🔻
Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\	Serwer zdalny: /home/kmd/insttest
System Volume Information	<ul> <li>Image: Constraint of the second secon</li></ul>
Nazwa pliku 🔺 🛛 Rozmiar pliku 🗍 Typ pliku 👘 Data modyfikacji	Nazwa 🛆 Rozmiar p Typ pliku 🔰 Data modyfikacji 🛛 Prawa dos
<u> </u>	🔁
💿 film.mpg 259 721 196 Klip filmowy 2011-10-13 17:07	7:4 afilm.mpg 259 721 196 Klip filmowy 2011-10-12 16:rw-rr
	> <
1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów	Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery (1)	
	🔒 🚥 Kolejka: pusta 🔍 🗢 🔵

Slajd 119 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Wgrywanie plików na serwer wygląda podobnie.
- Tym razem tworzymy katalog docelowy na zdalnym serwerze.

🔁 an. platon-u4. p	l - sftp://zenon@an.pla	ton-u4.pl - FileZilla						
Plik Edytuj Podgląd	Transfer Serwer Zakła	lki Pomoc						
🍇 🕶   🗾 📰 🔮	) 🚅 💥 🖾 💺 🤇	🕅 😤 🖳 📰 🕅						
Serwer:	Nazwa użytkown	ika:	<u>H</u> asł	o:	Port:	Szyl	bkie łączenie 🔻	
Adres lokalny: C:\wa	rsztaty\pliki\odtworzony\kata	log\	~	Serwer zdalny:	/home/kmd/in	sttest		*
Sy was	stem Volume Information rsztaty pliki i odtworzony i odtworzony		<	□ (2) / □-(2) hom □-(2)	e kmd insttest			
Nazwa pliku 🔺	Rozmiar pliku Typ pliku	Data modyfikad	cji	Nazwa 🛆	Rozmiar p	Typ pliku	Data modyfikacji	Prawa dos.
🛅 💽 film.mpg	259 721 196 Klip filmov	y 2011-10-13 17:	:07:4	ilm.mpg	259 721 196 259 721 196	Klip filmowy Klip filmowy	2011-10-12 16: 2007-09-12	-rw-rr -rw-rr
					Pobie Doda Podo	erz aj pliki do kolejki jląd/Edycja		
<			>	<	Odá	orz katalog Miez		>
1 plik. Całkowity rozmia	r: 259 721 196 bajtów			2 pliki. Całkowity	rozn			
Serwer/lokalny plik	Kierunek 2	dalny plik		Rozmia	r F Zmie	r ń nazwę		
					Kopiu Praw	uj adres(y) do si va pliku	chowka	
Pliki w kolejce	Nieudane transfery	Jdane transfery (1)						
						🔒 e	🎟 Kolejka: pusta	

slajd 120 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Podajemy nazwę nowego katalogu.
- Program wyświetla całą ścieżkę do nowo tworzonego katalogu, my musimy "dopisać" ostatni element.

Utwórz katalog 🛛 🔀
Podaj nazwę katalogu, który powinien zostać utworzony:
/home/kmd/insttest/Nowy katalog

Slajd 121 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTON A

- Po stronie serwera, przechodzimy do nowo utworzonego katalogu.
- Metodą "przeciągnij i upuść" przeciągamy plik źródłowy (film.mpg) do zdalnego katalogu.

🔁 an. platon-u4. pl - sftp://zenon@an. platon-u4. pl - FileZilla	
<u>Plik Edytuj Podgląd Iransfer Serwer Zakładki Pomoc</u>	
M •   🛛 🗉 😭 🕶 🗰 🌾 🛷   🗉 📯 😚 🚜	
Serwer: <u>N</u> azwa użytkownika: <u>H</u> a	sło: Port: Szybkie łączenie 🔻
Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\	Serwer zdalny: /home/kmd/insttest/Nowy katalog
System Volume Information	
Nazwa pliku 🛆 🛛 Rozmiar pliku 🛛 Typ pliku 🔹 Data modyfikacji	Nazwa 🔺 Rozmiar p Typ pliku 🛛 Data modyfikacji 🛛 Prawa dos.
<u></u>	
	Pusta lista katalogów
Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów	Pusty katalog.
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
<pre>Image stp://zenon@an.platon-u4.pl     C:\warsztaty\pliki\odtworzo&gt;&gt; /home/kmd/insttest/Nowy katal     00:00:28 upłynęło 00:05:48 pozostało 6.8%</pre>	o 259 721 196 Normalna Przesyłanie 17 788 928 bajtów (698.4 KB/s)
Pliki w kolejce (1) Nieudane transfery Udane transfery (1)	
	🔒 🎟 Kolejka: 247,7 MiB 🛛 🔍 🗨

Slajd 122 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

INTER

ANZ.

• Plik pojawia się na liście zdalnych plików po zakończeniu transferu.



Slajd 123 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Filezilla – interfejs użytkownika

• Z poziomu Filezilla widać również drzewo systemu plików z metadanymi.

🔁 an.platon-u4.pl - sftp://zenon@an.platon-u4.pl - FileZilla	
<u>Plik Edytuj Podgląd Transfer Serwer Zakładki Pomoc</u>	
M - N 🗉 😭 🖈 🕸 🖗 🖉 🖹 📯 😚 🚜	
Serwer: Nazwa użytkownika: Ha	sto: Port: Szybkie łączenie 💌
Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\	Serwer zdalny: /home
System Volume Information  System Volume Inform	
Nazwa pliku 🔺 🛛 Rozmiar pliku 🛛 Typ pliku 👘 Data modyfikacji	Nazwa 🗚 Rozmiar p   Typ pliku    Data modyfikacji    Prawa dos.
□ ○] film.mpg 259 721 196 Klip filmowy 2011-10-13 17:07:	Image: Second state of the second s
Zaznaczono 1 plik. Całkowity rozmiar: 259 721 196 bajtów	j2 katalogi
Serwer/lokalny plik Kierunek Zdalny plik	Rozmiar Priorytet Status
Pliki w kolejce Nieudane transfery Udane transfery (2)	
	🔒 🚥 Kolejka: pusta 🔍 🔍 🛒

Slajd 124 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Widok metadanych i katalogów z metadanymi dla katalogu domowego.
- Dostęp do metadanych jest niewygodny, pierw trzeba pobrać plik do lokalnego folderu a

następnie	🔁 an. platon-u	14. pl - sftp://zenon	n@an.platon-	u4.pl - FileZilla						
otworzyć	<u>P</u> lik <u>E</u> dytuj <u>P</u> oc	igląd <u>T</u> ransfer <u>S</u> erwe	er <u>Z</u> akładki P	omo <u>c</u>						
"ulubionym"	🍇 🕶   📝 🗉	l@ <b>;</b> ≈ % '	Pa 💺 🛷   🗉	n 😤 🕺 🗈						
edytorem	Serwer:	<u>N</u> azwa	użytkownika:		<u>H</u> asł	o:	<u>P</u> ort:	Szył	okie łączenie 🔻	
tekstowym.	Adres lokalny: C:\warsztaty\pliki\odtworzony\katalog\					Serwer zdalny: /home/kmd_md/insttest				*
		) System Volume Inform ) warsztaty 	nation		^	i → i kmd_md				<u>^</u>
	e c odtworzony						🙆 Nowy k	9 :atalog /.3.8_MPEG1_V	CD_PAL.mpg	<b>•</b>
	Nazwa pliku 🛆	Rozmiar pliku	Typ pliku	Data modyfik	всјі	Nazwa A	Rozmiar p	Typ pliku	Data modyfikacji	Prawa dos.
	🛅	259 721 196	Klip filmowy	2011-10-13 1	7-07-4	🛅 En film. mpg		Klip filmowy	2011-10-12 16:	drwxr-xr-x
	(Munumpy)	237721170	Kilp filmovvy	2011-10-13 1	.07	Nowy ka		Folder plików	2011-10-13 17:	drwxr-xr-x
						PCSS_v		Klip filmowy	2011-10-12 11:	drwxr-xr-x
	1					accounting	49	Plik	2011-10-13 17:	-rr
						info	1 560	Plik Diik	2011-10-13 17:	-rrr
						notes	0	Plik	2011-10-13 17:	-rw-rw-r
	<	Ш			>	<				>
	Zaznaczono 1 plik.	Całkowity rozmiar: 259	721 196 bajtów			4 pliki i 3 katalogi. Całkowity rozmiar: 1 766 bajtów				
	Serwer/lokalny pl	lik Kie	erunek 🛛 Zdalny	plik		Rozmia	/ Priorytet	Status		
	Pliki w kolejce	Nieudane transf	ery Udane	transfery (2)						
								🔒 e	🎟 Kolejka: pusta	

Slajd 125 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



# Filezilla – interfejs użytkownika

• Koniec pracy z klientem.

🔁 an. platon-u4. pl - s	sftp://zenon@an.p	laton-u4.pl -	FileZilla						
<u>Plik E</u> dytuj <u>P</u> odgląd <u>I</u> r	ansfer <u>S</u> erwer Zakł	adki Pomo <u>c</u>							
💐 🕶 🛛 🖬 😭 📮	•] 🛱 🐰 🗉 💺	\$\$ I I I	😚 🛝						
Serwer:	<u>N</u> azwa użytkow	nika:		Hasło	»:	<u>P</u> ort:	S	zybkie łączenie 🔽	
Adres lokalny: C:\warszta	aty\pliki\odtworzony\ka	talog\		*	Serwer zdalny:	/home/kmd_m	id/insttest		*
System	n Volume Information aty si			~	in- <b>∩</b> k in-€	md_md insttest main film.mp	g		^
🗎 📄 🧰	odtworzony			-		👚 🕜 Nowy k	atalog		
	🗀 katalog			~		PCSS_v	.3.8_MPEG1_	_VCD_PAL.mpg	~
Nazwa pliku 🛆 🔤	Rozmiar pliku 📃 Typ plik	u Da	ta modyfika	cji	Nazwa 🛆	Rozmiar p	Typ pliku	Data modyfikacji	Prawa dos.
<b>`</b>					🗀				
💿 film.mpg	259 721 196 Klip filmo	wy 201	1-10-13 17	:07:4	🚞 film.mpg		Klip filmowy	2011-10-12 16:	drwxr-xr-x
					🚞 Nowy ka		Folder plikóv	w 2011-10-13 17:	drw×r-×r-×
					DCSS_v		Klip filmowy	2011-10-12 11:	drwxr-xr-x
					🔤 accounting	49	Plik	2011-10-13 17:	-rr
					🔟 history	1 560	Plik	2011-10-13 17:	-rr
					🔟 info	157	Plik	2011-10-13 17:	-rw-rw-r
				- 1	🔟 notes	0	Plik	2011-10-13 17:	-rw-rw-r
<				>	<		1111		>
Zaznaczono 1 plik. Całkowit	y rozmiar: 259 721 196:	bajtów			4 pliki i 3 katalogi.	Całkowity roz	miar: 1 766 b	ajtów	
Serwer/lokalny plik	Kierunek	Zdalny plik			Rozmiar	Priorytet	Status		
Pliki w kolejce 🛛 🛛	ieudane transfery	Udane transfer	ry (2)						
							8	🚥 Kolejka: pusta	••

slajd 126 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

- Wyłączenie maszyny wirtualnej wygląda tak samo jak wyłączenie fizycznego komputera.
- Start → Wyłącz komputer



PL 🖮 🔇 🕸 🏧 11:35

#### Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

• Wyłączenie maszyny wirtualnej wygląda tak samo jak wyłączenie fizycznego komputera.



Slajd 128 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

Czekamy aż wszystkie maszyny się zamkną

#### Windows XP – wyłączenie maszyny wirtualnej

INTER

• VirtualBox po wyłączeniu Windows XP



Slajd 130 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – uruchomienie maszyny wirtualnej

INTER

• VirtualBox – uruchamianie maszyny z Fedora 15



Slajd 131 www.platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# Fedora 15 – logowanie

INTE

- Klikamy użytkownika tester
- Hasło: testbed



Slajd 132 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# Fedora 15 – logowanie

INTE

• Pulpit, bezpośrednio po zalogowaniu



Slajd 133 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – terminal tekstowy

Programy → Narzędzia systemowe → Terminal



Slajd 134 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – terminal tekstowy

• Terminal tekstowy w systemie Fedora 15

				tester@lo	calhost:~	_ □	×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc		
tes	ter@loc	alhost	~]\$				
	k						ii. [<]

Slajd 135 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# Fedora 15 – klient sftp

- Uruchomienie klienta sftp
- sftp -o IdentityFile=.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl

#### gdzie

 - o IdentityFile=.globus/userkey.pem – wskazanie klucza prywatnego użytkonika zenon zenon@an.platon-u4.pl – wskazanie użytkownika i adresu AccessNode

tester@localhost:~ Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc [tester@localhost ~]\$ sftp -o IdentityFile=.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u 4.pl]

Slajd 136 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

INTE

• Interfejs tekstowy klienta sftp

				tester@lo	calhost:~				
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc				
[tes 4.pl Conn sftp	ter@lo ected > []	calhost to an.p	~]\$ sftp -o laton-u4.pl.	Identit	yFile=.gl	lobus/use	rkey.pem	zenon@an.	platon-u

slajd 137 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTE OF

# Fedora 15 – klient sftp

• Dla uzyskania listy poleceń wpisujemy polecenie help

				t	ester@lo	calhost	:~				-		×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwar	nie	Terminal	Pomoc							
[tes <sup>.</sup> 4.pl	ter@lo	calhost	~]\$ sftp	-0	Identit	yFile=	.globus	/userkey	.pem	zenon@an	.plato	n-u	^
Conne sftp:	ected > help	to an.p	laton-u4.p	pl.									

Slajd 138 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

INTE

• Lista poleceń interfejsu tekstowego sftp

tester@localhost:~						
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie	Terminal Pomoc					
exit get [-Ppr] remote [local] help lcd path lls [ls-options [path]] lmkdir path ln oldpath newpath lpwd ls [-lafhlnrSt] [path] lumask umask mkdir path progress put [-Ppr] local [remote] pwd quit	Quit sftp Download file Display this help text Change local directory to 'path' Display local directory listing Create local directory Symlink remote file Print local working directory Display remote directory listing Set local umask to 'umask' Create remote directory Toggle display of progress meter Upload file Display remote working directory Ouit sftp			<		
rename oldpath newpath rm path rmdir path symlink oldpath newpath version !command ! ? sftp>	Rename remote file Rename remote file Remove remote directory Symlink remote file Show SFTP version Execute 'command' in local shell Escape to local shell Synonym for help					

Slajd 139 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# 

# Fedora 15 – klient sftp

• Wyświetlenie zawartości zdalnego i lokalnego katalogu roboczego

Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc         In oldpath newpath       Symlink remote file         lpwd       Print local working directory         ls [-lafhlnrSt] [path]       Display remote directory listing         lumask umask       Sot local umask to 'umask'	^
In oldpath newpathSymlink remote filelpwdPrint local working directoryls [-1afhlnrSt] [path]Display remote directory listinglumask umaskSot local umask to 'umask'	^
IndustrySet total unask to unaskmkdir pathCreate remote directoryprogressToggle display of progress meterput [-Ppr] local [remote]Upload filepwdDisplay remote working directoryquitQuit sftprename oldpath newpathRename remote filerm pathDelete remote filermdir pathRemove remote fileversionShow SFTP version!commandExecute 'command' in local shell?Synonym for help	
STTP> LS	
sftp> !ls 🗲 Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora Muzyka Pobrane Pulpit Wideo	

Slajd 140 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

INTE

- Do pobrania pliku z serwera na lokalny dysk służy polecenie get
- get film.mpg

tester@localhost:~						
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie	Terminal Pomoc					
<pre>ln oldpath newpath lpwd ls [-1afhlnrSt] [path] lumask umask mkdir path progress put [-Ppr] local [remote] pwd quit rename oldpath newpath rm path rmdir path symlink oldpath newpath version !command ! ? sftp&gt; ls</pre>	Symlink remote file Print local working directory Display remote directory listing Set local umask to 'umask' Create remote directory Toggle display of progress meter Upload file Display remote working directory Quit sftp Rename remote file Delete remote file Remove remote file Show SFTP version Execute 'command' in local shell Escape to local shell Synonym for help					
Nowy katalog film.mpg <del>&lt;</del> sftps lls	PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg					
Dokumenty Obrazy Publiczny Muzyka Pobrane Pulpit sftp> get film.mpg[] <del>{</del>	Szablony zrzuty_fedora Wideo					

Slajd 141 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ALLEN

# Fedora 15 – klient sftp

• Podczas pobierania pliku widzimy postęp kopiowania pliku: procenty, liczba pobranych bajtów, szybkość, szacowany czas.

tester@localhost:~					
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie	Terminal Pomoc				
ls [-lafhlnrSt] [path] lumask umask mkdir path progress put [-Ppr] local [remote] pwd quit rename oldpath newpath rm path rmdir path symlink oldpath newpath version !command ! ?	Display remote directory listing Set local umask to 'umask' Create remote directory Toggle display of progress meter Upload file Display remote working directory Quit sftp Rename remote file Delete remote file Remove remote directory Symlink remote file Show SFTP version Execute 'command' in local shell Escape to local shell Synonym for help				
STIP> IS Nowy katalog film.mpg sftp> !ls	PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg				
Dokumenty Obrazy Publiczny Muzyka Pobrane Pulpit sftp> get film.mpg	/ Szablony zrzuty_fedora Wideo				
/home/kmd/insttest/film.mpg	19% 49MB 8.3MB/s 0	00:23 ETA			

Slajd 142 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

• Po zakończeniu kopiowania terminal sftp zwraca sterowanie (odblokowuje terminal).

tester@localhost:~					
Plik Edycja Widok Wyszukiwar	nie Terminal Pomoc				
lumask umask mkdir path progress put [-Ppr] local [remote] pwd quit rename oldpath newpath rm path rmdir path symlink oldpath newpath version !command !	Set local umask to 'umask' Create remote directory Toggle display of progress meter Upload file Display remote working directory Quit sftp Rename remote file Delete remote file Remove remote directory Symlink remote file Show SFTP version Execute 'command' in local shell Escape to local shell Synonym for help	^			
STTP> IS Nowy katalog film.mpg sftp> !ls Dokumenty Obrazy Public: Muzyka Pobrane Pulpit	PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg zny Szablony zrzuty_fedora Wideo				
sftp> get film.mpg Fetching /home/kmd/insttes /home/kmd/insttest/film.mpg sftp>	t/film.mpg to film.mpg g 100% 248MB 6.9MB/s 00:	:36			

Slajd 143 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

• Widok pobranego pliku w lokalnym katalogu roboczym

tester@localhost:~		_	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
put [-Ppr] local [remote]Upload filepwdDisplay remote working diquitQuit sftprename oldpath newpathRename remote filerm pathDelete remote filermdir pathRemove remote directorysymlink oldpath newpathSymlink remote fileversionShow SFTP version!Escape to local shell?Synonym for help	irectory al shell		^
sftp> ls Nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCC film.mpg sftp> ls	_PAL.mpg		
Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora Muzyka Pobrane Pulpit Wideo sftp> get film_mpg			$\square$
Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to film.mpg /home/kmd/insttest/film.mpg 100% 248MB sftp> !ls <b>{</b>	6.9MB/s 00	:36	
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit Wideo film.mpg Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora sftp>			

Slajd 144 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# Fedora 15 – klient sftp

INTE

- Weryfikacja spójności pobranego pliku
- md5sum film.mpg

tester@localhost:~							
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Po	omoc						
put [-Ppr] local [remote]UplowpwdDispquitQuitrename oldpath newpathRenamingrm pathDelewingrmdir pathRemoingsymlink oldpath newpathSymlicversionShow!commandExect?Symonsftp> lsNowy katalog	ad file lay remote working directory sftp me remote file te remote file ve remote directory ink remote file SFTP version ute 'command' in local shell pe to local shell nym for help	~					
film.mpg sftp> !ls Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony Muzyka Pobrane Pulpit Wideo	zrzuty_fedora						
sftp> get film.mpg Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to /home/kmd/insttest/film.mpg sftp> !ls Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit film.mpg Obrazy Publiczny Szablony	film.mpg 100% 248MB 6.9MB/s 00:36 Wideo zrzuty_fedora						
Slajd 145 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## SER INTERTA

### Fedora 15 – klient sftp

• Wartość skrótu md5: 0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01

tester@localhost:~									×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc				
quit rena rm p rmdi syml vers !com ! ?	me old ath r path ink old ion mand	path new dpath ne	wpath ewpath	Qu: Rer De Syr Sho Eso Syr	it sftp name remote file lete remote file nove remote directory nlink remote file ow SFTP version ecute 'command' in local she cape to local shell nonym for help	ell			^
sftp Nowy film sftp	> ls katalo .mpg > !ls	og			PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.	.mpg			
Doku Muzy	menty ka	Obrazy Pobran film mp	Publiczny e Pulpit	Szablor Wideo	ny zrzuty_fedora				
Fetc /hom sftp	hing /  e/kmd/: > !ls	home/km insttes	d/insttest/f. t/film.mpg	ilm.mpg 1	to film.mpg 100% 248MB 6.9MB	3/s 00:	36		$\square$
Doku film	menty .mpg	Muzyka Obrazy	Pobrane Publiczny	Pulpit Szablony	Wideo / zrzuty_fedora				
0b71	5bc334	d71ebd9	ca2e84073688	c01 filr	n.mpg				H
sftp	>								1

Slajd 146 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

- Przed wysłaniem pliku na serwer ,zakładamy na serwerze katalog docelowy
- mkdir nowy\_katalog

tester@localhost:~										
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc										
rename oldpath newpath Rename remote file rm path Delete remote file rmdir path Remove remote directory symlink oldpath newpath Symlink remote file version Show SFTP version !command Execute 'command' in local she ! Escape to local shell ? Synonym for help sftp> ls Nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.	mpg									
film.mpg sftp> !ls Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora Muzyka Pobrane Pulpit Wideo sftp> get film.mpg Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to film.mpg /home/kmd/insttest/film.mpg 100% 248MB 6.9MB sftp> !ls	/s 00:36									
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit Wideo film.mpg Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora sftp> !md5sum film.mpg 0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg sftp> mkdir nowy_katalog <del>&lt;</del> sftp>										

Slajd 147 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

• Widok nowo utworzonego katalogu po stronie serwera

	tester@local	host:"	_ 🗆 ×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie	Terminal Po	omoc	
symlink oldpath newpath version !command ! ? cftps lc	Syml Show Exec Esca Syno	ink remote file SFTP version ute 'command' in local shell oe to local shell nym for help	^
Nowy katalog film.mpg sftp> !ls		PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg	
Dokumenty Obrazy Publiczny Muzyka Pobrane Pulpit sftp> get film.mpg	Szablony Wideo	zrzuty_fedora	
Fetching /home/kmd/insttest/f /home/kmd/insttest/film.mpg sftp> !ls	ilm.mpg to	film.mpg 100% 248MB 6.9MB/s 0	0:36
Dokumenty Muzyka Pobrane film.mpg Obrazy Publiczny sftp> !md5sum film.mpg	Pulpit Szablony	Wideo zrzuty_fedora	
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688 sftp> mkdir nowy_katalog sftp> ls <del>&lt;</del>	c01 film.	npg	
Nowy katalog film.mpg sftp> 🗌		PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg nowy katalog	

Slajd 148 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

- Przed wysłaniem pliku, zmieniamy katalog roboczy na serwerze.
- cd nowy\_katalog

	tester@local	lhost:~	<b>k</b>	-	□ ×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie	Terminal P	omoc			
version !command ! ?	Show Exec Esca Syno	SFTP versio ute 'command pe to local nym for help	n ' in local shell shell		^
Nowy katalog film.mpg sftp> !ls		PCSS_v.3.8_	MPEG1_VCD_PAL.mpg		
Dokumenty Obrazy Publiczn Muzyka Pobrane Pulpit sftp> get film.mpg	y Szablony Wideo	zrzuty_fed	ora		
Fetching /home/kmd/insttest/ /home/kmd/insttest/film.mpg sftp> !ls	film.mpg to	film.mpg 100%	248MB 6.9MB/s	00:36	
Dokumenty Muzyka Pobrane film.mpg Obrazy Publiczny sftp> !md5sum film.mpg	Pulpit Szablony	Wideo zrzuty_fedo	ra		
0b715bc334d71ebd9ca2e8407368 sftp> mkdir nowy_katalog sftp> ls	8c01 film.	mpg			
Nowy katalog film.mpg sftp> cd nowy_katalog ←		PCSS_v.3.8_ nowy_katalo	MPEG1_VCD_PAL.mpg g		~

slajd 149 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

INTE

• Jawne wyświetlenie zdalnego katalogu roboczego

				tester@lo	calhost:~		k		-	• ×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc					
! ?				Es Sy	cape to nonym fo	local r help	shell			^
Nowy film	> ls katal .mpg > !ls	og			PCSS_v	/.3.8_	MPEG1_V	CD_PAL.mpg		
Doku Muzyl sftp:	menty <a &gt; det</a 	Obrazy Pobran film.mp	Publiczny ne Pulpit na	Szablo Wideo	ny zrzui	ty_fed	ora			
Fetcl /hom sftp:	ning / e/kmd/ > !ls	home/km insttes	ud/insttest/f t/film.mpg	ilm.mpg	to film.r	npg 100%	248MB	6.9MB/s	00:36	
Doku film sftp:	menty .mpg > !md5	Muzyka Obrazy sum fil	n Pobrane Publiczny m.mpg	Pulpit Szablon	Wideo y zrzuty	/_fedo	ra			
0b71	5bc334	d71ebd9	ca2e84073688	c01 fil	m.mpg					
sftp: sftp:	> mkdi > ls	r nowy_	katalog							Γ
Nowy film	katal .mpg	og			PCSS_v nowy_ł	/.3.8_ katalo	MPEG1_V	CD_PAL.mpg		
sftp: sftp:	>cdn >pwd	owy_kat	alog							
Remo sftp:	te wor	king di	.rectory: <u>/ho</u>	ome/kmd/i	nsttest/r	nowy_k	atalog			~

slajd 150 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

- Do wysłania pliku na serwer służy polecenie put
- put film.mpg

				tester@lo	calhost:~	k	2	-	□ ×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc				
! ? sftp:	> 1 <			Es Sy	cape to loc nonym for h	al shell nelp			^
Nowy film sftp:	katal .mpg > !ls	og			PCSS_v.3	3.8_MPEG1_	VCD_PAL.mpg		
Dokur Muzyl sftp:	menty <a &gt; get</a 	Obrazy Pobran film.mp	Publiczny e Pulpit g	Szablo Wideo	ny zrzuty_	_fedora			
Fetcl /home sftp:	ning /  e/kmd/: > !ls	home/km insttes	d/insttest/f t/film.mpg	ilm.mpg	to film.mpg 10	9 0% 248MB	6.9MB/s	00:36	
Dokur film sftp:	menty .mpg > !md5:	Muzyka Obrazy sum fil	Pobrane Publiczny m.mpg	Pulpit Szablon	Wideo y zrzuty_1	fedora			
0b719 sftp:	5bc334) > mkdi	d71ebd9 r nowy	ca2e84073688 katalog	c01 fil	m.mpg				
sftp: Nowy film sftp:	> ls katalo .mpg > cd no	og owy_kat	alog		PCSS_v.3 nowy_kat	3.8_MPEG1_ calog	VCD_PAL.mpg		
sftp: Remo <sup>.</sup> sftp:	> pwd te worl > put	king di film.mp	rectory:/ho g ←	me/kmd/i	nsttest/nov	vy_katalog			

Slajd 151 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

• Podczas wysyłania pliku widzimy postęp kopiowania: procentowo, ilościowo, szybkość, czas do końca.

	tester@localhost:~									
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc								
sftp> ls Nowy katalog film.mpg sftp> !ls		PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg	^							
Dokumenty Obrazy Publiczny Muzyka Pobrane Pulpit sftp> get film.mpg	Szablon Wideo	y zrzuty_fedora								
Fetching /home/kmd/insttest/f	ilm.mpg t	o film.mpg	00.00							
/home/kmd/insttest/film.mpg sftp> !ls		100% 248MB 6.9MB/S	00:36							
Dokumenty Muzyka Pobrane film.mpg Obrazy Publiczny sftp> !md5sum film.mpg	Pulpit Szablony	Wideo zrzuty_fedora								
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688	c01 film	.mpg								
sftp> mkdir nowy_katalog										
Nowy katalog film.mpg		PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg nowy_katalog								
sftp> cd nowy_katalog										
STTP> pwd Remete werking directory: /be	mo/kmd/in	sttast/power katalog								
sftp> put film.mpg	ille/Killu/III	stlest/Howy_Katalog								
Uploading film.mpg to /home/k	md/instte	st/nowy k <u>atalog/film.mpg</u>								
film.mpg		7% 19MB 9.2MB/s	00:24 ETA							

Slajd 152 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTAN

### Fedora 15 – klient sftp

• Dla pewności, po zakończonym kopiowaniu wyświetlany zawartość zdalnego katalogu roboczego.

	tester@localhost:~						k	5		×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc					
sftp Doku Muzy sftp	> !ls menty ka > get	Obrazy Pobran film.mp	Publiczny e Pulpit a	Szablo Wideo	ny zrzut	y_fed	ora			^
Fetc /hom sftp	hing /  e/kmd/. > !ls	home/km insttes	d/insttest/f t/film.mpg	ilm.mpg	to film.m	pg 100%	248MB	6.9MB/s	00:36	
Doku film sftp	menty mpg ⊳ !md5:	Muzyka Obrazy sum fil	Pobrane Publiczny m.mpg	Pulpit Szablon	Wideo y zrzuty	_fedo	ra			
0b71 sftp sftp	5bc334 > mkdi > ls	d71ebd9 r nowy_	ca2e84073688 katalog	c01 fil	m.mpg					
Nowy film	katal .mpg	og	-1		PCSS_v nowy_k	.3.8_ atalo	MPEG1_VC g	CD_PAL.mpg		
sftp	> ca n > pwd	owy_kat	alog							
Remo sftp	te wori > put	king di film.mp	rectory: /ho g	me/kmd/i	nsttest/n	owy_k	atalog			
Uplo film	ading .mpg	film.mp	g to /home/k	md/instt	est/nowy_	katal 100%	og/film. 248MB	.mpg 7.7MB/s	00:32	
sftp	> ls <									
sftp	>									Ľ

Slajd 153 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

- Zmiana nazwy pliku na serwerze
- rename film.mpg film\_zmieniony.mpg

tester@localhost:~									
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Po	omoc								
Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony Muzyka Pobrane Pulpit Wideo sftp> get film.mpg	zrzuty_fedora	^							
Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to /home/kmd/insttest/film.mpg sftp> !ls	film.mpg 100% 248MB 5.0MB/s 00:	50							
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit film.mpg Obrazy Publiczny Szablony sftp> !md5sum film.mpg	Wideo zrzuty_fedora								
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film. sftp> mkdir nowy_katalog sftp> ls	mpg								
Nowy katalog film.mpg	PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg nowy_katalog								
sftp> pwd Remote working directory: /home/kmd/ins	sftp> cd nowy_katalog sftp> pwd Remote working directory: /home/kmd/insttest/nowy_katalog								
Uploading film.mpg to /home/kmd/insttes film.mpg	t/nowy_katalog/film.mpg 100% 248MB 7.3MB/s 00:	34							
film.mpg sftp> rename film.mpg film_zmieniony.mp sftp>	g 🗲 —								

Slajd 154 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

- Kontrolne wyświetlenie plików na serwerze
- UWAGA: Ta sama funkcjonalność NIE działała pod systemem Windows.

tester@localhost:~							-	• ×		
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc					
sftp Fetc /hom sftp	> get ' hing /h e/kmd/: > !ls	film.mp nome/km insttes	g d/insttest/1 t/film.mpg	ilm.mpg	to film.	mpg 100%	248MB	5.0MB/s	00:50	2
Doku film sftp	menty .mpg > !md5s	Muzyka Obrazy sum fil	Pobrane Publiczny m.mpg	Pulpit Szablor	Wideo Ny zrzut	y_fedo	ra			
0b71 sftp	5bc3340 > mkdii	d71ebd9 r nowy	ca2e84073688 katalog	3c01 fil	.m.mpg					
sftp	> ls	l llowy_	Nacacog							
Nowy film	katalo .mpg	og			PCSS_ nowy_	v.3.8_  katalo	MPEG1_V g	CD_PAL.mpg		
sftp sftp	>cdno >pwd	owy_kat	alog							
Remo	te work	king di	rectory: /ho	me/kmd/i	.nsttest/	nowy_k	atalog			
STTP Uplo film sftp	> put ` ading ` .mpg > ls	film.mp film.mp	g g to /home/k	md/instt	est/nowy	_katal 100%	og/film 248MB	.mpg 7.3MB/s	00:34	
film	.mpg									
sftp	> renar > ls 🗲	ne tilM	.mpg ritm_zn	itentony.	mpg					
film	zmien:	iony.mp	g							C
sftp	>									

Slajd 155 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

- Zakończenie pracy z klientem sftp
- exit

	tester@localhost:~									
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc					
sftp: Fetch /home sftp:	> get ning / e/kmd/ > !ls	film.mp home/km insttes	g d/insttest/f t/film.mpg	ilm.mpg	to film.	mpg 100%	248MB	5.0MB/s	00:50	^
Dokur film sftp: 0b715	nenty .mpg > !md5 5bc334	Muzyka Obrazy sum fil d71ebd9	Pobrane Publiczny m.mpg ca2e84073688	Pulpit Szablon 3c01 fil	Wideo y zrzut m.mpa	y_fedo	ora			
sftp: sftp:	> mkdi > ls	r nowy_	katalog		m mp g					
Nowy film	Nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg nowy_katalog									
sftp: Remot	> pwd te wor	king di	rectorv: /ho	ome/kmd/i	.nsttest/	nowv k	atalog			
sftp: Uploa	> put adina	film.mp film.mp	g a to /home/k	md/instt	est/nowv	katal	.oa/film	.mpa		
film sftp:	.mpg > ls		J ,, .		,	100%	248MB	7.3MB/s	00:34	
film sftp: sftp:	.mpg > rena > ls	me film	.mpg film_zn	iieniony.	mpg					
film_ sftp:	_zmien > exit	iony.mp	g							<ul> <li>✓</li> <li>…</li> </ul>

Slajd 156 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sftp

• Terminal po zakończeniu pracy z sftp

tes	ter@localhost:~	_ 🗆 ×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Te	erminal Pomoc	
Dokumenty Obrazy Publiczny S Muzyka Pobrane Pulpit W sftp> get film.mpg	Szablony zrzuty_fedora ฟideo	<u> </u>
Fetching /home/kmd/insttest/film /home/kmd/insttest/film.mpg sftp> !ls	n.mpg to film.mpg 100% 24gMB 6.9MB/s	00:36
Dokumenty Muzyka Pobrane Pu film.mpg Obrazy Publiczny Sz sftp> !md5sum film.mpg	ulpit Wideo zablony zrzuty_fedora	
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c0: sftp> mkdir nowy_katalog sftp> ls	l film.mpg	
Nowy katalog film.mpg sftp> cd nowy katalog	PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg nowy_katalog	
sftp> pwd Remote working directory: /home, sftp> put film.mpg	/kmd/insttest/nowy_katalog	
Uploading film.mpg to /home/kmd, film.mpg sftp> ls	/insttest/nowy_katalog/film.mpg 100% 248MB 7.7MB/s	00:32
film.mpg sftp> exit <del>&lt;</del> [tester@localbost ~1\$ []		
		0 0 0 0 0

Slajd 157 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Przed kontynuacją czyścimy terminal
- clear

tester@localhost:~	-	• ×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
Dokumenty Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora Muzyka Pobrane Pulpit Wideo sftp> get film.mpg		^
Fetching /home/kmd/insttest/film.mpg to film.mpg /home/kmd/insttest/film.mpg 100% 248MB 6.9MB/s 00:3 sftp> !ls	6	
Dokumenty Muzyka Pobrane Pulpit Wideo film.mpg Obrazy Publiczny Szablony zrzuty_fedora sftp> !md5sum film.mpg		
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film.mpg sftp> mkdir nowy_katalog sftp> ls		
Nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg film.mpg nowy_katalog		
sftp> cd nowy_katalog sftp> pwd Remote working directory: /home/kmd/insttest/nowy katalog		
sftp> put film.mpg Uploading film.mpg to /home/kmd/insttest/nowy_katalog/film.mpg		
film.mpg 100% 248MB 7.7MB/s 00:3 sftp>ls	2	
sftp> exit [tester@localhost ~]\$ clear <		~

Slajd 158 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- sshfs czasami trzeba "doinstalować"
- Prawo instalacji programów ma administrator systemu
- TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU

				tester@lo	calhost:~	R	-	×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc			
[tes	ter@loo	alhost	: ~]\$ su -					

Slajd 159 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- System pyta o hasło użytkownika root
- TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU

				tester@lo	calhost:~	k		ı x
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc			
[tes Hasł	ster@loc to:[]	alhost	~]\$ su -					<

Slajd 160 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Komenda instalująca sshfs pod systemem Fedora
- yum install fuse-sshfs
- TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU

root@localhost:~	-	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
[tester@localhost ~]\$ su -		$\bigcirc$
Hasło: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs]		

Slajd 161 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- W prezentowanym przykładzie okazuje się że sshfs jest już zainstalowany.
- Na systemie bez sshfs, pojawiła by się informacja o wielkości instalowanej paczki i ewentualnych paczek zależnych oraz prośba o potwierdzenie polecenia instalacji.
- TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU

root@localhost:~	_	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
[tester@localhost ~]\$ su - Hasło: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]#		

#### Slajd 162 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Przed kontynuacją pracy, należy wrócić do kontekstu użytkownika "tester".
- Do opuszczenia bieżącego kontestu używamy polecenia: exit.
- TEGO KROKU NIE WYKONUJEMY NA SZKOLENIU

tester@localhost:~ Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc [tester@localhost ~]\$ su -Hasło: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]# exit 🗲 🗕 logout [tester@localhost ~]\$

Slajd 163 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Założenie katalogu w którym zamontujemy przestrzeń z Access Node
- mkdir platon

tester@localhost:~	8	-	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
[tester@localhost ~]\$ su - Hasło: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest Nothing to do [root@localhost ~]# exit logout [tester@localhost ~]\$ mkdir platon ← [tester@localhost ~]\$ [	version		

Slajd 164 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Podmontowanie przestrzeni z Access Node w katalogu "platon".
- sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zenon@an.platon-u4.pl:. platon

#### gdzie

- o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem – wskazanie pliku z kluczem prywatnym użytkownika zenon (uwaga: wymagana pełna ścieżka bezwzględna)
 zenon@an.platon-u4.pl:. – wskazanie użytkownika systemu i adresu Acess Node oraz zdalneogo katalogu który podmontowujemy lokalnie (kropka oznacza katalog domowy)
 platon – lokalny katalog w którym podmontowujemy zdalną przestrzeń

slajd 165 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

Fedora 15 – klient sshfs

INTE

• Wynik montowania (hmm, nic się nie stało 🙂).

tester@localhost:~	-		×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
<pre>[tester@localhost ~]\$ su - Hasto: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]# exit logout [tester@localhost ~]\$ mkdir platon [tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey on@an.platon-u4.pl:. platon [tester@localhost ~]\$ [] </pre>	.pem	zen	

slajd 166 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Wejście do katalogu z podmontowaną przestrzenią z Access Node
- cd platon



Slajd 167 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Wylistowanie zawartości katalogu z podmontowaną przestrzenią Access Node
- Is

tester@localhost:~/platon	4	- 1	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
<pre>[tester@localhost ~]\$ su - Hasto: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest v Nothing to do [root@localhost ~]# exit logout [tester@localhost ~]# mkdir platon [tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/ on@an.platon-u4.pl:. platon [tester@localhost ~]\$ cd platon [tester@localhost platon]\$ Ls film.mpg Nowy katalog nowy katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mp [tester@localhost platon]\$ []</pre>	version /userkey.p	oem z	zen

Slajd 168 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Przejście do katalogu z plikiem wgranym na Access Node podczas ćwiczeń z sftp
- cd nowy\_katalog

tester@localhost:~/platon/nowy_katalog	_		×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
<pre>[tester@localhost ~]\$ su - Hasło: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]# exit logout [tester@localhost ~]\$ mkdir platon [tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.] on@an.platon-u4.pl:. platon [tester@localhost ~]\$ cd platon [tester@localhost platon]\$ ls film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg [tester@localhost nowy_katalog]\$</pre>	pem	zen	

Slajd 169 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Kontrolne sprawdzenie zawartości katalogu
- Is

tester@localhost:~/platon/nowy_katalog -		×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
[tester@localhost ~]\$ su - Hasło: [root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]# exit logout		<b>^</b>
<pre>[tester@localhost ~]\$ mkdir platon [tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem on@an.platon-u4.pl:. platon [tester@localhost ~]\$ cd platon [tester@localhost platon]\$ ls film.mpg nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg [tester@localhost platon]\$ cd nowy_katalog/ [tester@localhost nowy_katalog]\$ ls film_zmieniony.mpg [tester@localhost nowy_katalog]\$ </pre>	zen	

Slajd 170 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON



- Pobranie pliku z serwera tj. "zwykłe" przekopiowanie pliku z podmontowanej przestrzeni
- cp film\_zmieniony.mpg /home/tester/film\_kopia.mpg



Slajd 171 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Podczas kopiowania nie ma informacji o postępie ponieważ taka jest specyfika komendy cp.
- Użycie do kopiowania innego narzędzia (np. mc) może dostarczyć "pasek postępu", bo taka jest specyfika narzędzia.

```
tester@localhost:~/platon/nowy_katalog
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ su -
Hasło:
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
logout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen]
on@an.platon-u4.pl:. platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg nowy katalog PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
[tester@localhost platon]$ cd nowy katalog/
[tester@localhost nowy katalog]$ ls
film zmieniony.mpg
[tester@localhost nowy katalog]$ cp film zmieniony.mpg /home/tester/film kopia.m
pg
```

Slajd 172 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Plik kopiowaliśmy do katalogu domowego, więc zmieniamy katalog roboczy na domowy.
- cd

tester@localhost:~	-		×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
[tester@localhost ~]\$ su -			$\bigcirc$
Hasło: [root@localbost ~l# vum ipstall fuse-ssbfs			
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit			
Setting up Install Process			
Nothing to do			
[root@localhost ~]# exit			
logout			
[tester@localhost ~]\$ mkdir platon [tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentitvFile=/home/tester/.globus/userkev.	pem	zen	
on@an.platon-u4.pl:. platon			
[tester@localhost ~]\$ cd platon			
film.mpg nowy katalog PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg			
[tester@localhost platon]\$ cd nowy_katalog/			
[tester@localhost nowy_katalog]\$ ls film_zmiepiopy_mpg			6
[tester@localhost nowy katalog]\$ cp film zmieniony.mpg /home/tester/film	kopi	ia.m	
pg			
[tester@localhost nowy katalog]\$ cd <b>&lt;</b>			
			M

Slajd 173 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Sprawdzamy czy w katalogu domowym pojawił się plik film\_kopia.mpg
- Is

tester@localhost:~	-		×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
Hasło:			$\land$
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs			
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit			
Setting up install Process Deckade fuse-sebis-2 3-1 fc15 i686 already installed and latest version			
Nothing to do			
[root@localhost ~]# exit			
logout			
[tester@localhost ~]\$ mkdir platon			
[tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.p	em	zen	1
on@an.platon-u4.pl:. platon			
[tester@localhost ~]\$ cd platon [tester@localhost n]aton]\$ ]s			
film.mpg nowy katalog PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg			
[tester@localhost platon]\$ cd nowy katalog/			
[tester@localhost nowy_katalog]\$ ls			
film_zmieniony.mpg			
[tester@localhost nowy_katalog]\$ cp film_zmieniony.mpg /home/tester/film_k	copi	a.m	1
pg			
[tester@localhost nowy_katalog]\$ cd			
Dokumenty film.mpg Obrazy Pobrane Pulpit Wideo			
film kopia.mpg Muzyka platon Publiczny Szablony			M
[tester@localhost ~]\$ [			.::

Slajd 174 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Weryfikacja spójności pobranego pliku
- md5sum film\_kopia.mpg
- Wartość skrótu md5: 0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01

```
. 🗆 🗆 🗙
                             tester@localhost:~
 Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs
Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit
Setting up Install Process
Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version
Nothing to do
[root@localhost ~]# exit
loaout
[tester@localhost ~]$ mkdir platon
[tester@localhost ~]$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pem zen
on@an.platon-u4.pl:. platon
[tester@localhost ~]$ cd platon
[tester@localhost platon]$ ls
film.mpg Nowy katalog nowy katalog PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
[tester@localhost platon]$ cd nowy katalog
[tester@localhost nowy katalog]$ ls
film.mpg
[tester@localhost nowy katalog]$ cp film.mpg /home/tester/film kopia.mpg
[tester@localhost nowy katalog]$ cd
[tester@localhost ~]$ ls
Dokumenty
               film.mpg Obrazy Pobrane Pulpit
                                                       Wideo
film kopia.mpg Muzyka platon Publiczny Szablony zrzuty fedora
[tester@localhost ~]$ md5sum film kopia.mpg 🗲 🗕
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film kopia.mpg
[tester@localhost ~]$
```

Slajd 175 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Odmontowanie zdalnej przestrzeni Access Node
- Polecenie umount może wykonywać tylko root
- fusermount -u platon

tester@localhost:~	_		×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc			
[root@localhost ~]# yum install fuse-sshfs Loaded plugins: langpacks, presto, refresh-packagekit Setting up Install Process Package fuse-sshfs-2.3-1.fc15.i686 already installed and latest version Nothing to do [root@localhost ~]# exit			
<pre>[togout [tester@localhost ~]\$ mkdir platon [tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey. on@an.platon-u4.pl:. platon [tester@localhost ~]\$ cd platon [tester@localhost platon]\$ ls film.mpg Nowy katalog nowy_katalog PCSS_v.3.8_MPEG1_VCD_PAL.mpg [tester@localhost platon]\$ cd nowy_katalog [tester@localhost nowy_katalog]\$ ls</pre>	pem	zer	ı
<pre>[tester@localhost nowy_katalog]\$ cp film.mpg /home/tester/film_kopia.mpg [tester@localhost nowy_katalog]\$ cd  [tester@localhost ~]\$ ls</pre>			
Dokumenty film.mpg Obrazy Pobrane Pulpit Wideo film_kopia.mpg Muzyka platon Publiczny Szablony zrzuty_fedora [tester@localhost ~]\$ md5sum film_kopia.mpg Ob715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia.mpg [tester@localhost ~]\$ fusermount -u platon			

Slajd 176 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – klient sshfs

- Po odmontowaniu, katalog platon powinien być pusty
- Is platon

				teste	r@loc	alhost:~			-		×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwa	anie Tern	ninal	Pomoc					
Setti Packa Nothi [root	ng up ge fus ng to @local +	Instal e-sshf do host ~	l Process s-2.3-1.1 /]# exit	s fc15.i68	6 alı	ready i	nstalled a	nd latest version			
[test [test on@an [test [test [test [test [test	er@loc er@loc er@loc er@loc er@loc er@loc er@loc	alhost alhost alhost alhost alhost alhost alhost	~]\$ mkdi ~]\$ sshi l:. plato ~]\$ cd p platon]\$ talog no platon]\$ nowy_kat	Ir plato fs -o Id platon blaton bwy_kata bwy_kata cd now calog]\$	n entit <mark>log</mark> y_kat ls	yFile= PCSS_v alog	/home/test .3.8_MPEG1	er/.globus/userke _VCD_PAL.mpg	y.pem	zen	1
[test [test [test	er@loc er@loc er@loc	alhost alhost alhost	nowy_kat nowy_kat ~]\$ ls	:alog]\$ :alog]\$	cp fi cd	ilm.mpg	/home/tes	ter/film_kopia.mp	g		
Dokum film_ [test 0b715 [test [test [test	enty kopia. er@loc bc334d er@loc er@loc er@loc	f mpg M alhost 171ebd9 alhost alhost alhost	ilm.mpg uzyka ~]\$ md5s ca2e84073 ~]\$ fuse ~]\$ ls p ~]\$ ls p	Obrazy platon sum film 3688c01 ermount olaton	Pobr Publ kopi filn -u pl	r <mark>ane</mark> L <mark>iczny</mark> La.mpg n_kopia Laton	Pulpit Szablony .mpg	Wideo zrzuty_fedora			

Slajd 177 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Koniec pracy z sshfs
- clear

tester@localhost:~		×				
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc						
Setting up Install Process		^				
Package fuse-sships-2.3-1.fcl5.1686 already installed and latest version Nothing to do						
[root@localhost ~]# exit						
logout						
[tester@localhost ~]\$ sshfs -o IdentityFile=/home/tester/.globus/userkey.pe	m ze	n				
on@an.platon-u4.pl:. platon						
[tester@localhost ~]\$ cd platon [tester@localhost platop]\$ ]s						
film.mpg Nowy katalog nowy katalog PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg						
[tester@localhost platon]\$ cd nowy_katalog						
[tester@localhost nowy_katalog]\$ ls film.mpg						
[tester@localhost nowy katalog]\$ cp film.mpg /home/tester/film kopia.mpg						
[tester@localhost nowy_katalog]\$ cd						
Dokumenty film.mpg Obrazy Pobrane Pulpit Wideo						
film_kopia.mpg Muzyka platon Publiczny Szablony zrzuty_fedora						
[tester@localhost ~]\$ md5sum film_kopia.mpg						
[tester@localhost ~]\$ fusermount -u platon						
[tester@localhost ~]\$ ls platon		$\overline{\bigcirc}$				
[tester@localhost ~]\$ clear 🛛 🗲 🗕						

### Slajd 178 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – gridftp

- Certyfikaty zaufanych CA: /etc/grid-security/certificates
- Is -I /etc/grid-security/certificates/
- W tym katalogu musi być CA, które podpisało certyfikat serwera gridftp

tester@localhost:~	-	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
[tester@localhost ~]\$ ls -l /etc/grid-security/certificates/ <b>&lt;</b> razem 8		^
-rw-rr 1 root root 847 10-05 14:53 6579433d.0 -rw-rr 1 root root 1291 10-05 14:53 6579433d.signing policy		
[tester@localhost ~]\$		

### Slajd 179 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## Fedora 15 – gridftp

- Szczegóły CA można wyświetlić poleceniem grid-cert-info
- grid-cert-info -file /etc/grid-security/certificates/6579433d.0

tester@localhost:~					
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc					
[tester@localhost ~]\$ grid-cert-info -file /etc/grid-security/certific	ate	s/6	5794	1	
33d.0					
Certificate:					
Data:					
Version: 3 (0x2)					
Serial Number: 0 (0x0)					
Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption					
Issuer: O=PLATON, OU=U4, OU=PSNC, CN=CA PLATON-U4					
Validity					
Not Before: Aug 12 10:33:47 2011 GMT					
Not After : Aug 10 10:33:47 2016 GMT					
Subject: 0=PLATON, 0U=U4, 0U=PSNC, CN=CA PLATON-U4					
Subject Public Key Info:					
Public Key Algorithm: rsaEncryption					
Public-Key: (1024 bit)					
Modulus:					
00:bd:02:8b:fa:f9:23:7b:d7:2a:ac:45:0a:b5:8d:					
99:4f:03:c9:65:08:4e:99:b9:cc:cd:f9:c6:54:8c:					
64:71:65:6e:75:2a:cc:04:54:36:59:90:d7:33:cf:					
79:4a:36:51:94:08:ea:3a:87:fb:1a:e1:8d:a8:d8:					
d9:a2:53:83:3d:da:06:d7:f4:49:a7:e7:ce:6b:02:					
87:ce:73:4a:e6:e4:e0:13:7b:b4:71:9b:e1:c3:12:					
la:c8:4a:9e:6c:7a:61:b8:fa:ae:3f:5f:40:53:f3:				$\sim$	
df:63:83:73:32:93:e6:c7:80:b7:ba:c8:00:af:77:					

slajd 180 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – gridftp

- Plik z kluczem i certyfikatem muszą być w \$HOME/.globus
- Is -I .globus


Slajd 181 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – gridftp

INTE

- Wyświetlenie informacji o certyfikacie użytkownika (z katalogu .globus)
- grid-cert-info

tester@localhost:~	_ 🗆 ×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc	
<pre>[tester@localhost ~]\$ grid-cert-info Certificate: Data: Version: 3 (0x2) Serial Number: 16 (0x10) Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption Issuer: 0=PLATON, 0U=U4, 0U=PSNC, CN=CA PLATON-U4 Validity Not Before: Aug 23 12:15:50 2011 GMT Not After : Aug 22 12:15:50 2012 GMT</pre>	~
Subject: 0=PLATON, 0U=U4, 0U=PSNC, 0U=man.poznan.pl, CN=zenon Subject Public Key Info:	
Public-Key: (1024 bit) Modulus: 00:b7:f9:14:52:92:53:fb:ec:2b:01:60:cd:96:2d:	
ef:bb:0f:ea:32:a6:44:9b:6a:3b:0f:28:19:a6:2a: b0:c0:3d:98:d8:58:07:8d:4a:13:14:bd:00:57:9c: 5c:3a:ec:68:51:50:8d:cf:01:03:e7:64:d3:82:94: c7:bd:92:33:44:c7:63:27:7d:29:43:41:4d:ca:14: a2:02:ac:e3:3c:81:71:a0:3f:da:e2:60:6a:a9:2e: d2:75:66:a7:a2:o2:1b:11:o8:76:8b:fc:9f:1c:4f;	
72:51:a1:51:53:c8:dc:1b:73:3b:e2:bc:7a:a2:b1: 59:25:0a:06:85:77:03:9c:af	

Slajd 182 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

# ANTE

- Podczas kopiowania plików użytkownik jest uwierzytelniany certyfikatem proxy.
- grid-proxy-info

tester@localhost:~	- •	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
Modulus: 00:b7:f9:14:52:92:53:fb:ec:2b:01:60:cd:96:2d: ef:bb:0f:ea:32:a6:44:9b:6a:3b:0f:28:19:a6:2a: b0:c0:3d:98:d8:58:07:8d:4a:13:14:bd:00:57:9c: 5c:3a:ec:68:51:50:8d:cf:01:03:e7:64:d3:82:94: c7:bd:92:33:44:c7:63:27:7d:29:43:41:4d:ca:14: a2:02:ac:e3:3c:81:71:a0:3f:da:e2:60:6a:a9:2e: d2:75:66:a7:a2:e3:1b:11:e8:76:8b:fc:9f:1e:4f: 72:51:a1:51:53:c8:dc:1b:73:3b:e2:bc:7a:a2:b1: 59:25:0a:06:85:77:03:9c:af Exponent: 65537 (0x10001)		^
X509v3 extensions:		
Netscape Cert Type: SSL Client, SSL Server, S/MIME, Object Signing Signature Algorithm: md5WithRSAEncryption		
4d:13:e8:29:73:49:dc:77:64:17:45:de:35:ae:99:97:bb:3d:		
16:f4:eb:b7:d9:48:29:49:e4:c9:0e:08:55:31:f3:58:7f:2b: 42:bf:96:46:7d:c5:88:71:b6:1c:3a:42:73:f1:32:bc:ec:d0: 86:05:81:c4:0b:06:ca:ed:52:35:4a:ce:13:34:6c:5a:c5:d1: 89:89:92:a7:98:98:86:8a:98:f9:3e:da:8a:cf:f9:a1:d3:4d: 8c:03:67:82:7e:bb:0c:09:fb:2b:72:c1:1d:cb:05:83:3a:d3: 05:cc:6e:cc:17:98:90:cc:83:84:55:13:16:c3:71:a9:36:2b: 2a:ab		<u>_</u>
[tester@localhost ~]\$ grid-proxy-info		

Slajd 183 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – gridftp

• Bezpośrednio po zalogowaniu, użytkownik nie dysponuje certyfikatem proxy

				tester@lo	calho	ost:~					-		×
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pom	noc							
[tes	X50 4d 16 42 86 89 8c 05 2a	E 99v3 ex Netso 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 13:e8: 14:e8:	72:51:a1 59:25:0a xponent: 65 tensions: ape Cert Typ SL Client, 29:73:49:dc b7:d9:48:29 46:7d:c5:88 c4:0b:06:ca a7:98:98:86 82:7e:bb:0c cc:17:98:90	:51:53:c8 :06:85:77 537 (0x10 SSL Serve VithRSAEr :77:64:17 :49:e4:c9 :71:b6:10 :ed:52:35 :8a:98:f9 :09:fb:2b :cc:83:84	3:dc: 7:03: 0001) 001) 7:45: 0:745: 0:745: 0:38: 0:72: 1:55: 0:72:	1b:73: 9c:af 5/MIME, 5tion de:35: 08:55: 42:73: ce:13: da:8a: c1:1d: 13:16:	3b:e2: 0bjec ae:99: 31:f3: f1:32: 34:6c: cf:f9: cb:05: c3:71:	bc:7a: t Sign 97:bb: 58:7f: bc:ec: 5a:c5: a1:d3: 83:3a: a9:36:	a2:b1: ing 3d: 2b: d0: d1: 4d: d3: 2b:				
ERR( glob glob	R: Cou glol ous_sys ous_sys	ldn't f ous_sys config: config:	ind a valid config: Cou Error with File does u	proxy. ld not fi key file not exist	.nd a ename ::_/t	a valid e :mp/x50	proxy 9up_u5	certi <u>00</u> is	ficate not a v	file <sup>:</sup> valid	locat file	ion	)
Use [te:	-debug ster@loo	for fu calhost	urther infor : ~]\$ []	mation.									

Slajd 184 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – gridftp

500

• Do wygenerowania certyfikatu proxy służy polecenie grid-proxy-init

tester@localhost:~	- 0	×
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc		
<pre>Netscape Cert Type:</pre>		<
ERROR: Couldn't find a valid proxy. globus_sysconfig: Could not find a valid proxy certificate file loo globus_sysconfig: Error with key filename globus_sysconfig: File does not exist: /tmp/x509up_u500 is not a valid fi Use -debug for further information. [tester@localhost ~]\$ grid-proxy-init Your identity: /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon Creating proxy	catior le	
[tester@localhost ~]\$ [		

slajd 185 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Jeszcze raz wyświetlamy informacje o aktualnym certyfikacie proxy: grid-proxy-info
- Domyślny czas ważności certyfikatu proxy to 12 godzin

```
tester@localhost:~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
       8c:03:67:82:7e:bb:0c:09:fb:2b:72:c1:1d:cb:05:83:3a:d3:
       05:cc:6e:cc:17:98:90:cc:83:84:55:13:16:c3:71:a9:36:2b:
       2a:ab
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info
ERROR: Couldn't find a valid proxy.
      globus sysconfig: Could not find a valid proxy certificate file location
globus sysconfig: Error with key filename
globus sysconfig: File does not exist: /tmp/x509up u500 is not a valid file
Use -debug for further information.
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-init
Your identity: /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon
Creating proxy ..... Done
Your proxy is valid until: Tue Oct 18 02:40:44 2011
[tester@localhost ~]$ grid-proxy-info 🗲 🗕 🗕
subject : /0=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon/CN=1173713297
issuer : /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon
identity : /O=PLATON/OU=U4/OU=PSNC/OU=man.poznan.pl/CN=zenon
type : RFC 3820 compliant impersonation proxy
strenath : 512 bits
path : /tmp/x509up u500
timeleft : 11:58:52 🗲
```

Slajd 186 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

## Fedora 15 – gridftp

INTE

- Przed użyciem klienta gridftp czyścimy terminal
- clear

					tester@lo	calho	st:~				-	×
Plik Edycj	ja	Widok	Wyszul	kiwanie	Terminal	Pom	oc					
subject issuer identity type strength path timeleft		/0=PLA /0=PLA /0=PLA RFC 38 512 bi /tmp/x 11:54:	TON/OU TON/OU TON/OU 20 com ts 509up_ 23	=U4/OU =U4/OU =U4/OU pliant u500	=PSNC/OU =PSNC/OU =PSNC/OU imperso	=man =man =man nati	.poznan. .poznan. .poznan. on proxy	pl/CN=z pl/CN=z pl/CN=z	enon/CN= enon enon	=11737132	97	^
[tester@l subject issuer identity type strength		Calhost /0=PLA /0=PLA /0=PLA RFC 38 512 bi	:~]\$ g \TON/OU \TON/OU \TON/OU \20 com .ts	rid-pr =U4/0U =U4/0U =U4/0U pliant	oxy-info =PSNC/OU =PSNC/OU =PSNC/OU imperso	=man =man =man nati	.poznan. .poznan. .poznan. on proxy	pl/CN=z pl/CN=z pl/CN=z	enon/CN= enon enon	=11737132	97	
path timeleft [tester@l subject issuer	.00	/tmp/x 11:54: calhost /0=PLA /0=PLA	(509up_ 21 ~]\$ g (TON/OU (TON/OU	u500 rid-pr =U4/0U =U4/0U	oxy-info =PSNC/OU	=man =man	.poznan. .poznan.	pl/CN=z pl/CN=z	enon/CN=	=11737132	97	
identity type strength path timeleft [tester@l		/0=PLA RFC 38 512 bi /tmp/x 11:54: calhost	(TON/OU 20 com ts 509up_ 16 :~]\$ c	=U4/OU pliant u500 lear	⊨PSNC/OU imperso	=man nati	.poznan. on proxy	pl/CN=z	enon			

Slajd 187 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – gridftp

- Użycie klienta gridftp do pobrania pliku z serwera
- globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/film.mpg ./film\_kopia2.mpg

#### gdzie

globus-url-copy – nazwa klienta gridftp

gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/film.mpg – wskazanie protokołu i adresu Access Node oraz ścieżki do pliku

./film\_kopia2.mpg – lokalna nazwa pod jaką zostanie zapisany pobrany plik

tester@localhost:~ Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc [tester@localhost ~]\$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest ^ /film.mpg ./film\_kopia2.mpg

UWAGA: "Nie przedstawiamy się". Klient wie kto żąda dostępu do serwera z certyfikatu proxy.

Slajd 188 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – gridftp

• W trakcie kopiowania nie jest wyświetlana żadna informacja o postępie.

	tester@localhost:~ 📐								
Plik	Edycja	Widok	Wyszukiwanie	Terminal	Pomoc				
[tester@localhost ~]\$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/ir /film.mpg ./film_kopia2.mpg							test	t 🔿	

• Koniec kopiowania poznajemy po "odblokowaniu" terminala.



Slajd 189 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – gridftp

INTE

- Sprawdzamy czy plik się przegrał
- Is

tester@localhost:~										
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Termina	al Pomoc									
[tester@localhost ~]\$ globus-url-co /film.mpg ./film_kopia2.mpg [tester@localhost ~]\$ ls <b>{</b>	py gsiftp://	′an.platon-u4.pl/home/kmd/	inst	test						
Dokumenty film.mpg platon film_kopia2.mpg Muzyka Pobrane film_kopia.mpg Obrazy Publiczn [tester@localhost ~]\$	Pulpit Szablony y Wideo	zrzuty_fedora								

#### Slajd 190 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Weryfikacja spójności pobranego pliku
- md5sum film\_kopia2.mpg
- Wartość skrótu md5: 0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01

tester@localhost:~										
Plik Edycja Widok	Wyszukiwan	ie Terminal	Pomoc							
[tester@localhos† /film.mpg ./film_ [tester@localhos†	: ~]\$ globu _kopia2.mpg : ~]\$ ls	is-url-copy I	gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest 🔿							
Dokumenty film_kopia2.mpg film_kopia.mpg [tester@localhost 0b715bc334d71ebd9 [tester@localhost	film.mpg Muzyka Obrazy ~]\$ md5su ca2e840736 ca2e840736	platon Pobrane Publiczny m film kop 888c01 film	Pulpit zrzuty_fedora Szablony Wideo ia2.mpg m_kopia2.mpg							

#### Slajd 191 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Wylistowanie zdalnego katalogu domowego
- globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/

tester@localhost:~									
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc									
[tester@localhost ~]\$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/i /film.mpg ./film_kopia2.mpg [tester@localhost ~]\$ ls	nstt	test	t 🔿						
Dokumenty film.mpg platon Pulpit zrzuty_fedora film_kopia2.mpg Muzyka Pobrane Szablony film_kopia.mpg Obrazy Publiczny Wideo [tester@localhost ~]\$ md5sum film_kopia2.mpg 0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film_kopia2.mpg [tester@localhost ~]\$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home sttest/	/kmc	d/ir	<u>1</u>						

Slajd 192 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

### Fedora 15 – gridftp

• Wynik polecenia listującego zdalny katalog

```
tester@localhost:~
                                                                           Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest 🔼
/film.mpg ./film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ ls
          film.mpg platon Pulpit
Dokumenty
                                              zrzuty fedora
film kopia2.mpg Muzyka Pobrane Szablony
film kopia.mpg Obrazy Publiczny Wideo
[tester@localhost ~]$ md5sum film kopia2.mpg
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in
sttest/
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/
   Nowy katalog/
   nowy katalog/
   PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
    film.mpg
[tester@localhost ~]$ 🗌
```

#### Slajd 193 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Wgranie pliku na serwer
- globus-url-copy ./film\_kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/

```
tester@localhost:~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest 🔼
/film.mpg ./film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ ls
Dokumenty
                film.mpg platon Pulpit
                                               zrzuty fedora
film kopia2.mpg Muzyka Pobrane
                                     Szablony
film kopia.mpg Obrazy Publiczny Wideo
[tester@localhost ~]$ md5sum film kopia2.mpg
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in
sttest/
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/
   Nowy katalog/
   nowy katalog/
   PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
   film.mpg
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p
l/home/kmd/insttest/
```

Slajd 194 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

#### Fedora 15 – gridftp

• Kopiowanie trochę trwa, na czas kopiowania terminal jest "zajęty".

```
tester@localhost:~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest 🔼
/film.mpg ./film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ ls
Dokumenty
              film.mpg platon Pulpit
                                           zrzuty fedora
film kopia2.mpg Muzyka Pobrane Szablony
film kopia.mpg Obrazy Publiczny Wideo
[tester@localhost ~]$ md5sum film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in
sttest/
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/
   Nowy katalog/
   nowy katalog/
   PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
   film.mpg
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p
l/home/kmd/insttest/
```

slajd 195 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Sprawdzamy czy plik pojawił się na serwerze
- globus-url-copy -list gsiftp://an.platform-u4.pl/home/kmd/insttest/

```
tester@localhost:~
Plik Edycja Widok Wyszukiwanie Terminal Pomoc
film kopia2.mpg Muzyka Pobrane
                                     Szablony
film kopia.mpg Obrazy Publiczny Wideo
[tester@localhost ~]$ md5sum film kopia2.mpg
0b715bc334d71ebd9ca2e84073688c01 film kopia2.mpg
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in
sttest/
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/
   Nowy katalog/
   nowy katalog/
   PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
   film.mpa
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy ./film kopia2.mpg gsiftp://an.platon-u4.p
l/home/kmd/insttest/
[tester@localhost ~]$ globus-url-copy -list gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/in
sttest/
gsiftp://an.platon-u4.pl/home/kmd/insttest/
   Nowy katalog/
   nowy katalog/
   PCSS v.3.8 MPEG1 VCD PAL.mpg
   film.mpa
   film kopia2.mpg 🔶
[tester@localhost ~]$ 📕
```

slajd 196 www. platon.pionier.net.pl PLATFORMA OBSŁUGI NAUKI PLATON

- Koniec pracy z gridftp.
- Pytania?





#### WiFi

• D\$we95@Fz1



INSTYTUT CHEMII BIOORGANICZNEJ PAN POZNAŃSKIE CENTRUM SUPERKOMPUTEROWO - SIECIOWE ul. Noskowskiego 12/14, 61-704 Poznań, (+48 61) 858 20 00, fax: (+48 61) 852 59 54, e-mail: office@man.poznan.pl, www: http://www.man.poznan.pl