

Передача файлов задачи
с пользовательского компьютера
на вычислительный кластер
ЮУрГУ «СКИФ Урал»
и получение результатов расчета



putty060



Far Manager



Корзина

пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

RL

13:45



putty060

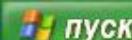


Far Manager

Копирование файлов на кластер и получение результатов расчета с кластера осуществляется с помощью Far Manager



Корзина



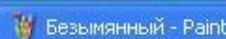
пуск



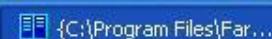
ANSYS CFX 11.0



ANSYS CFX-11.0 Lau...



Безымянный - Paint



{C:\Program Files\Far...}

EN



13:45

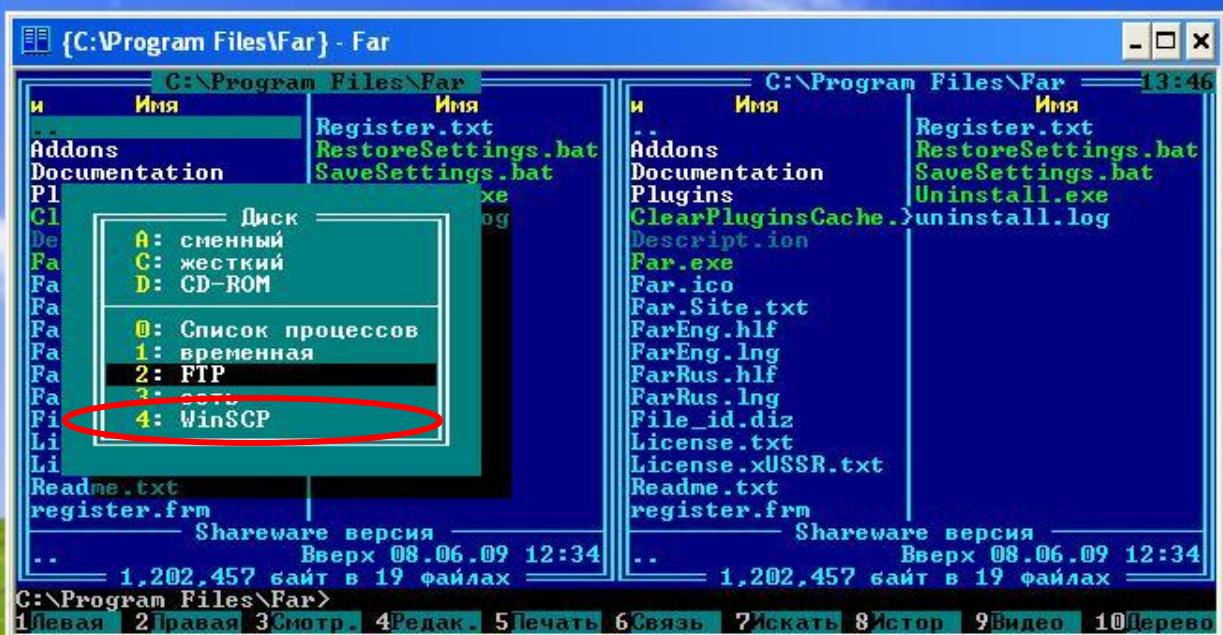


putty060

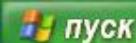


Far Manager

Alt + F1



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\Program Files\Far...}

EN

13:46



putty060



Far Manager

WinSCP: Stored sessions - Far

Session name
skif-ural.susu.ac.ru

Shareware версия
skif-ural.susu.ac.ru
0 байт в 1 файле

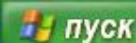
Имя
..
Addons
Documentation
Plugins
ClearPluginsCache.>uninstall.log
Description
Far.exe
Far.ico
Far.Site.txt
FarEng.hlf
FarEng.lng
FarRus.hlf
FarRus.lng
File_id.diz
License.txt
License.xUSSR.txt
Readme.txt
register.frm

Shareware версия
Вверх 08.06.09 12:34
1,202,457 байт в 19 файлах

1 Помощь 2 Пользм 3 Трассм 4 Редакт 5 Export 6 7 Папка 8 Удален 9 КонфМн 10 Выход



Корзина



ПУСК

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{WinSCP: Stored ses...

EN

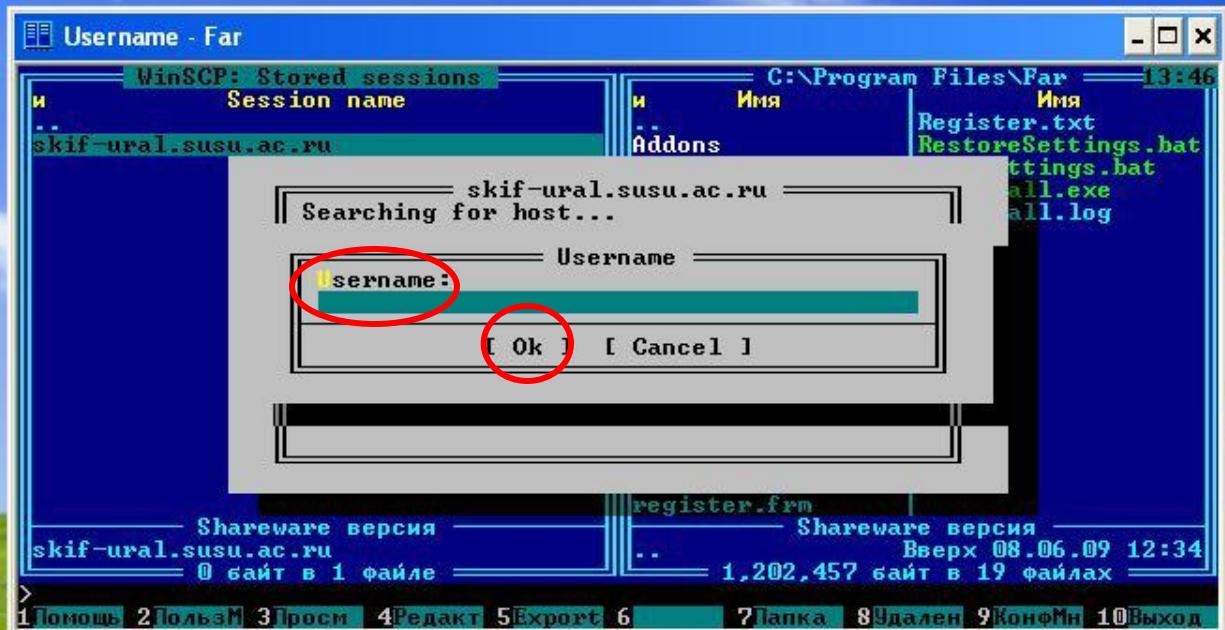
13:46



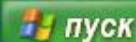
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Username - Far

EN

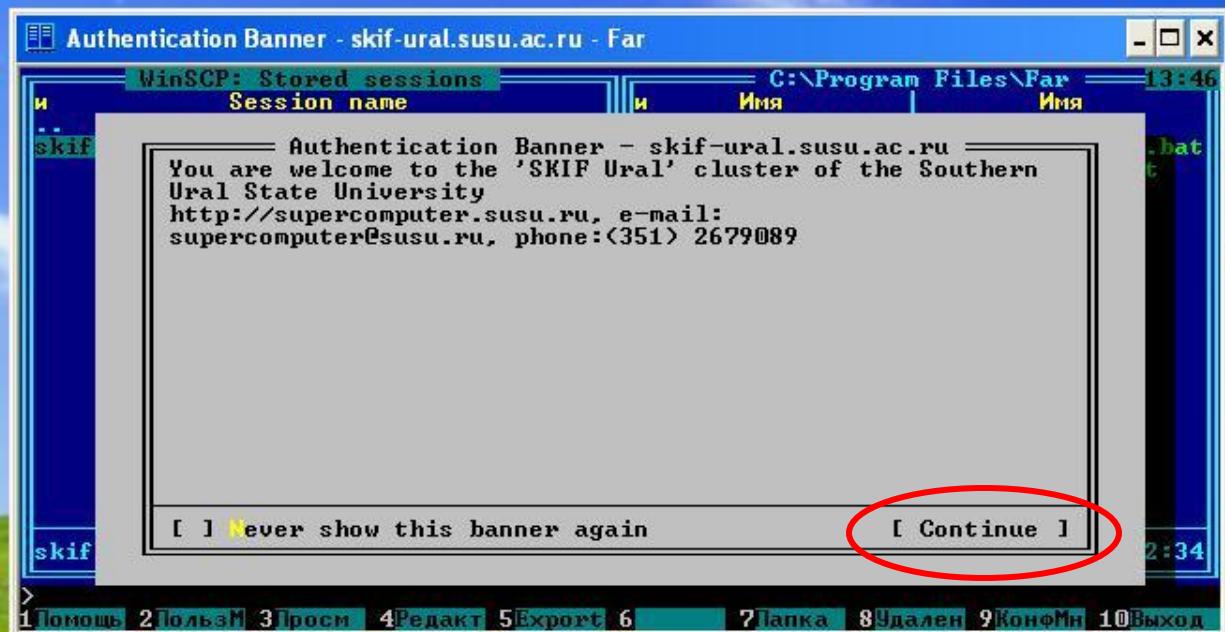
13:46



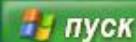
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Authentication Banne...

EN

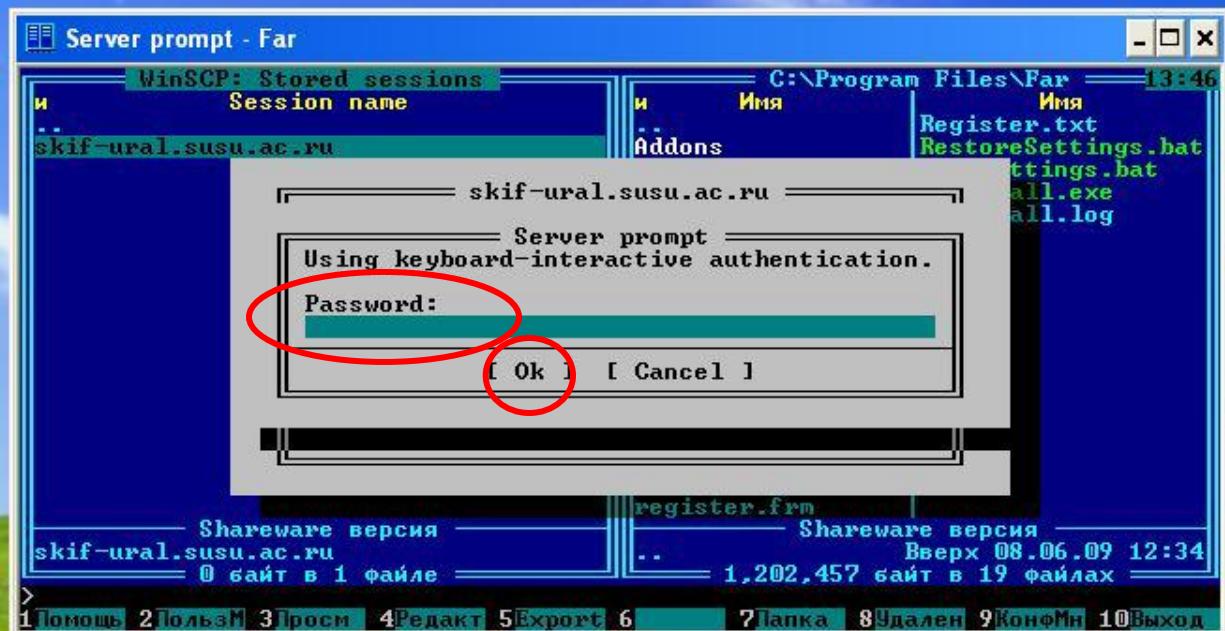
13:47



putty060



Far Manager



Корзина



пуск



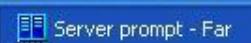
ANSYS CFX 11.0



ANSYS CFX-11.0 Lau...



Безымянный - Paint



Server prompt - Far

EN

13:47



putty060



Far Manager

Far {/panfs/panasas/home/fpk16} - Far

И	Имя
.	..
.	.mc
.	.ssh
bin	
.	.bash_history
.	.bashrc
.	.muttrc
.	.profile

Shareware версия
Вверх 10.06.09 13:17
.. 55,994 байт в 4 файлах

И	Имя
.	..
Addons	Register.txt
Documentation	RestoreSettings.bat
Plugins	SaveSettings.bat
ClearPluginsCache.>	Uninstall.exe
Description	uninstall.log
Far.exe	
Far.ico	
Far.Site.txt	
FarEng.hlf	
FarEng.lng	
FarRus.hlf	
FarRus.lng	
File_id.diz	
License.txt	
License.xUSSR.txt	
Readme.txt	
register.frm	

Shareware версия
Вверх 08.06.09 12:34
.. 1,202,457 байт в 19 файлах

/panfs/panasas/home/fpk16>

1 Домошн 2 Гользм 3 Тросм 4 Редакт 5 Копир 6 Перен 7 Папка 8 Удален 9 КонфМн 10 Выход



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...

EN

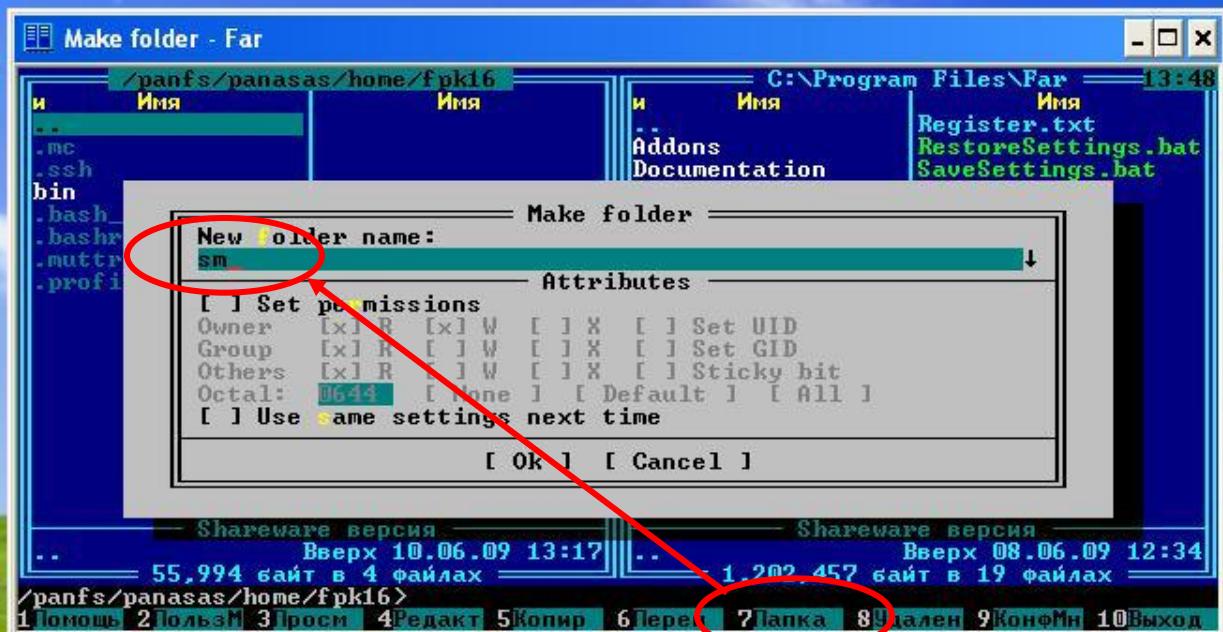
13:48



putty060



Far Manager



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Make folder - Far

EN

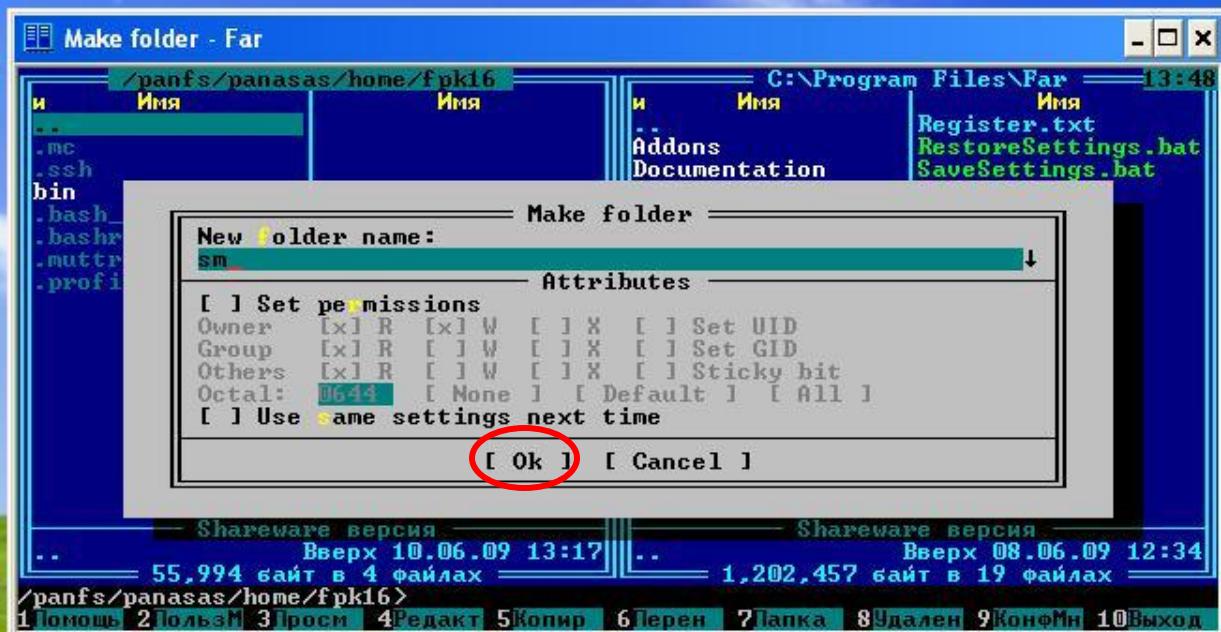
13:49



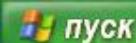
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Make folder - Far

EN

13:49



putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs\panasas\hom...

EN

13:49



putty060

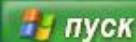


Far Manager

Tab



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\Program Files\Far...}

EN

13:49



putty060



Far Manager

□ {C:\Program Files} - Far

/panfs/panasas/home/fpk16	C:\Program Files
и Имя	и Имя
..	..
.mc	xerox
.ssh	
bin	
sm	
.bash_history	
.bashrc	
.nutrc	
.profile	

Shareware версия Папка 17.06.09 16:08
sm 60,090 байт в 4 файлах

С:\Program Files>

1 Домашн 2 Пользм 3 Трассм 4 Редакт 5 Копир 6 Перен 7 Папка 8 Удален 9 КонфМн 10 Выход



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\Program Files} - Far

EN

13:50



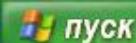
putty060



Far Manager



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\Program Files} - Far

EN

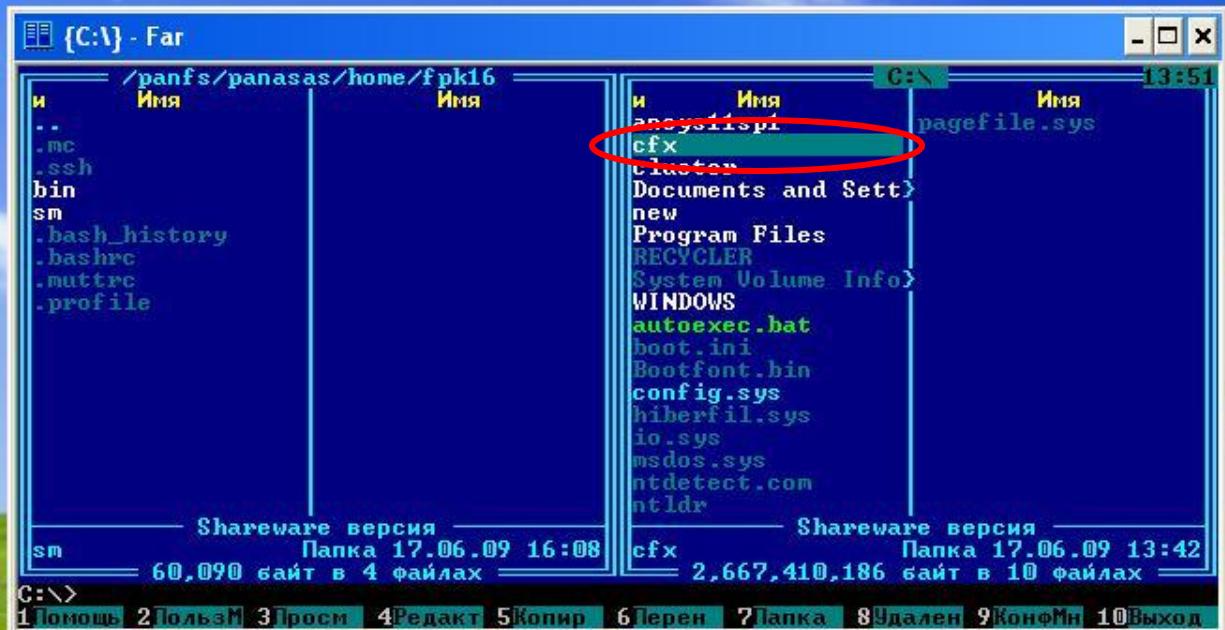
13:50



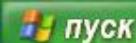
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\} - Far

EN

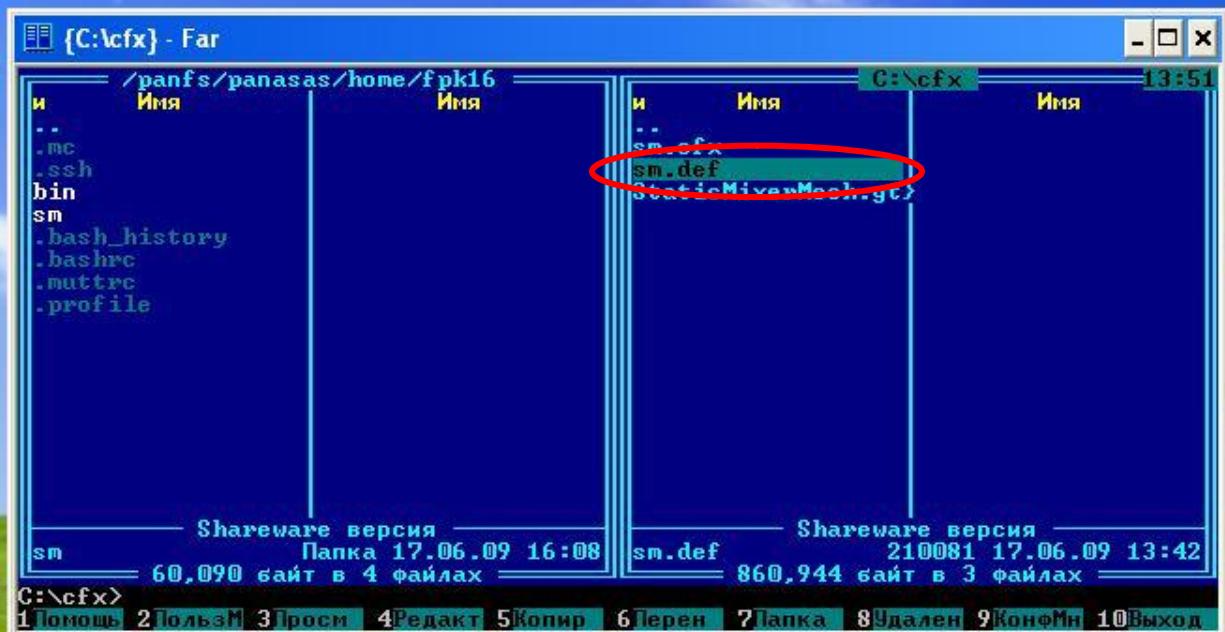
13:51



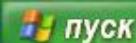
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

EN

13:51



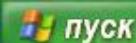
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...}

EN

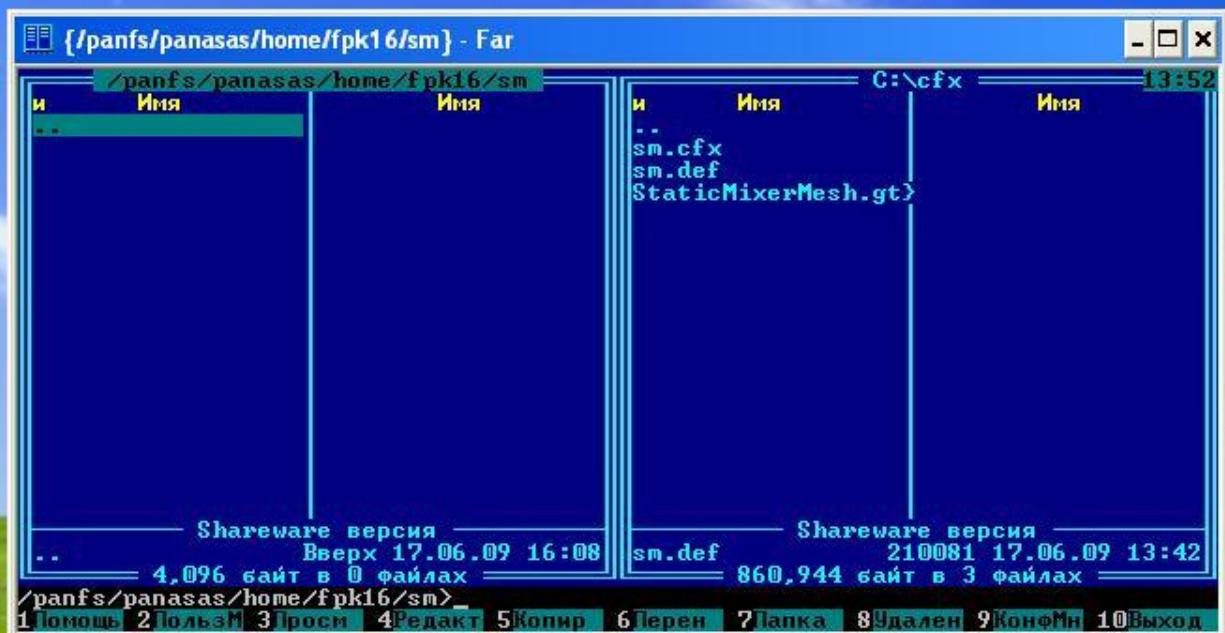
13:51



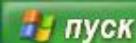
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...

EN

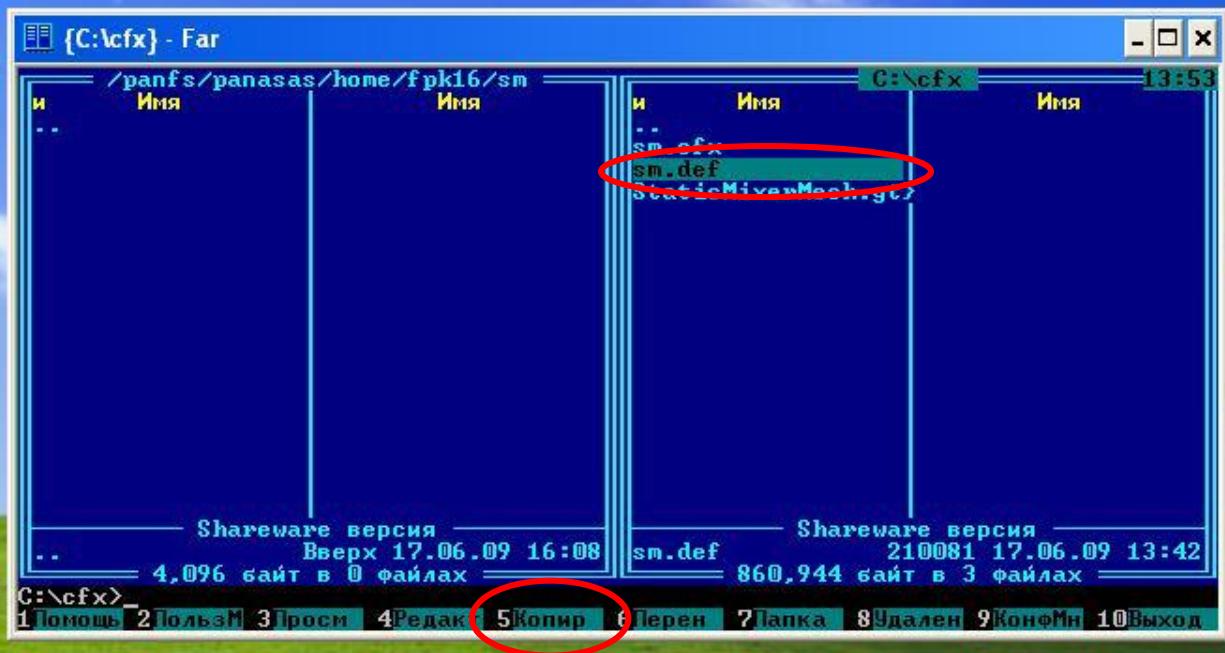
13:52



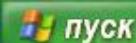
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

EN

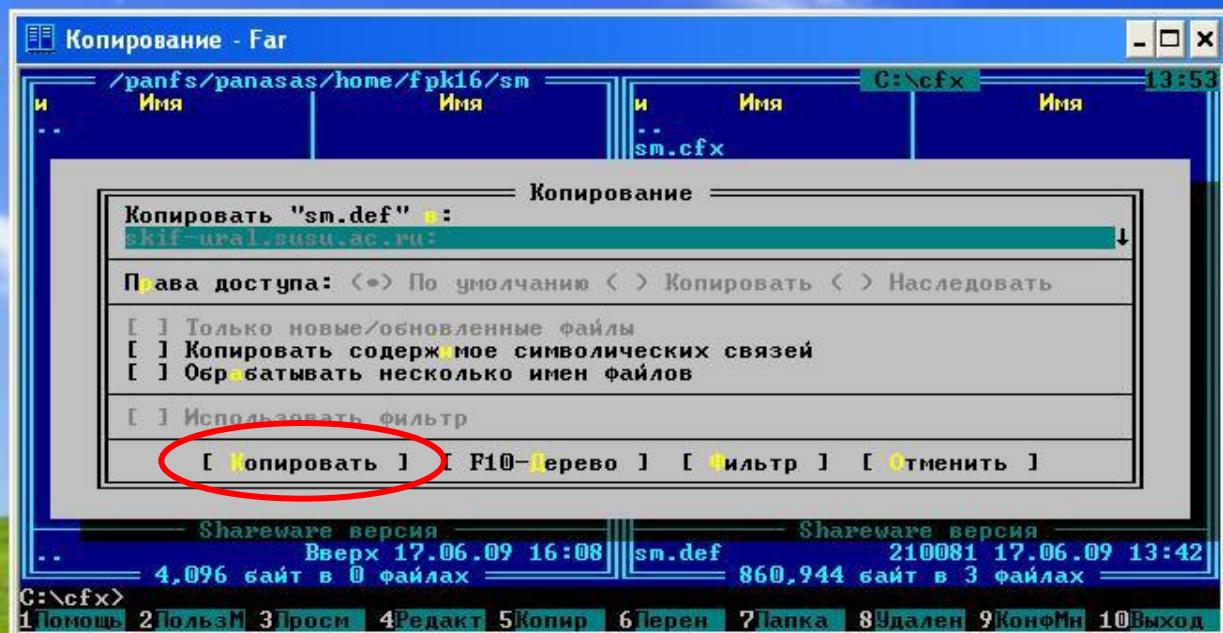
13:53



putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Копирование - Far

EN

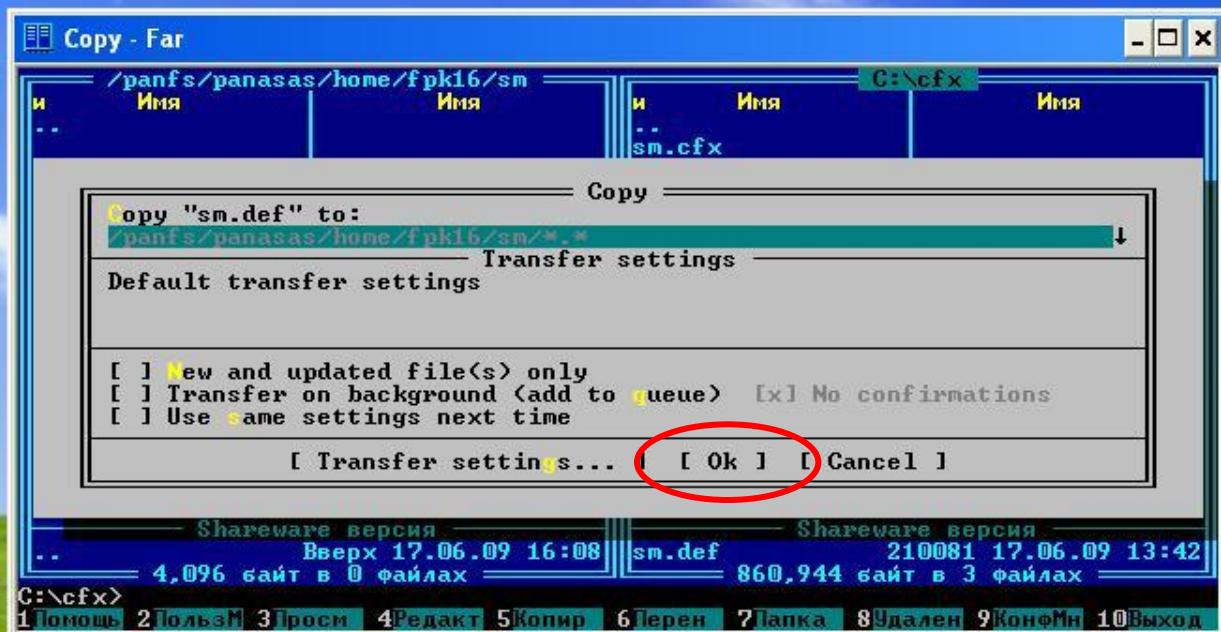
13:53



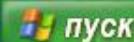
putty060



Far Manager



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Copy - Far

EN

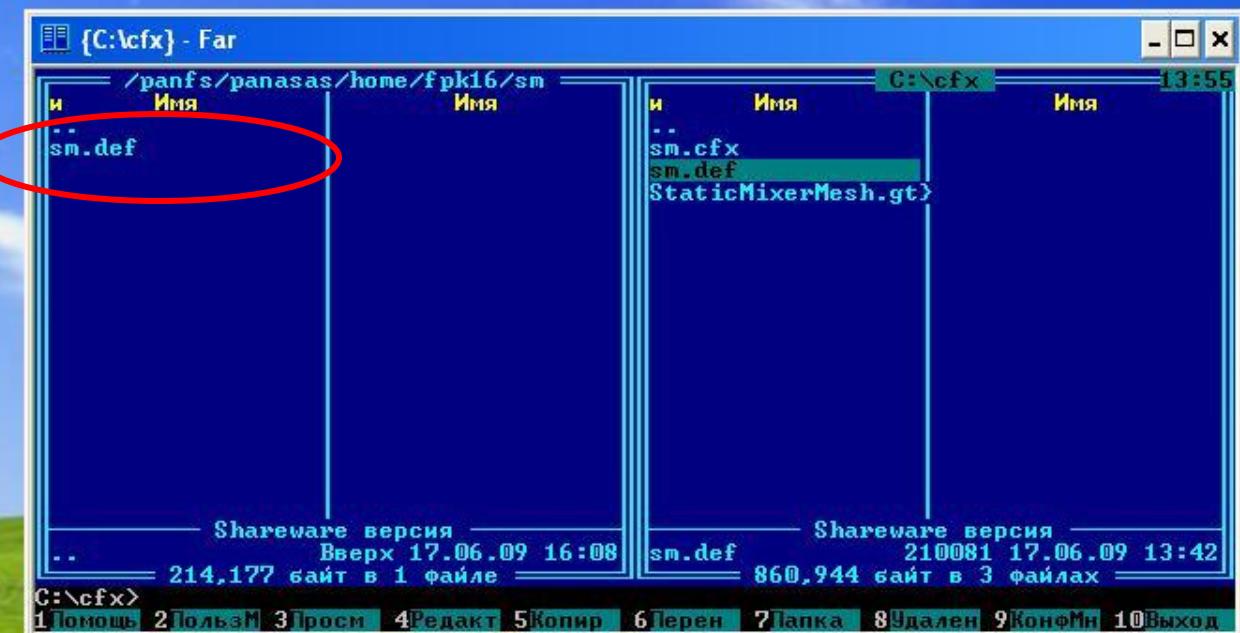
13:53



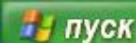
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

С:\cfx\ - Far

EN

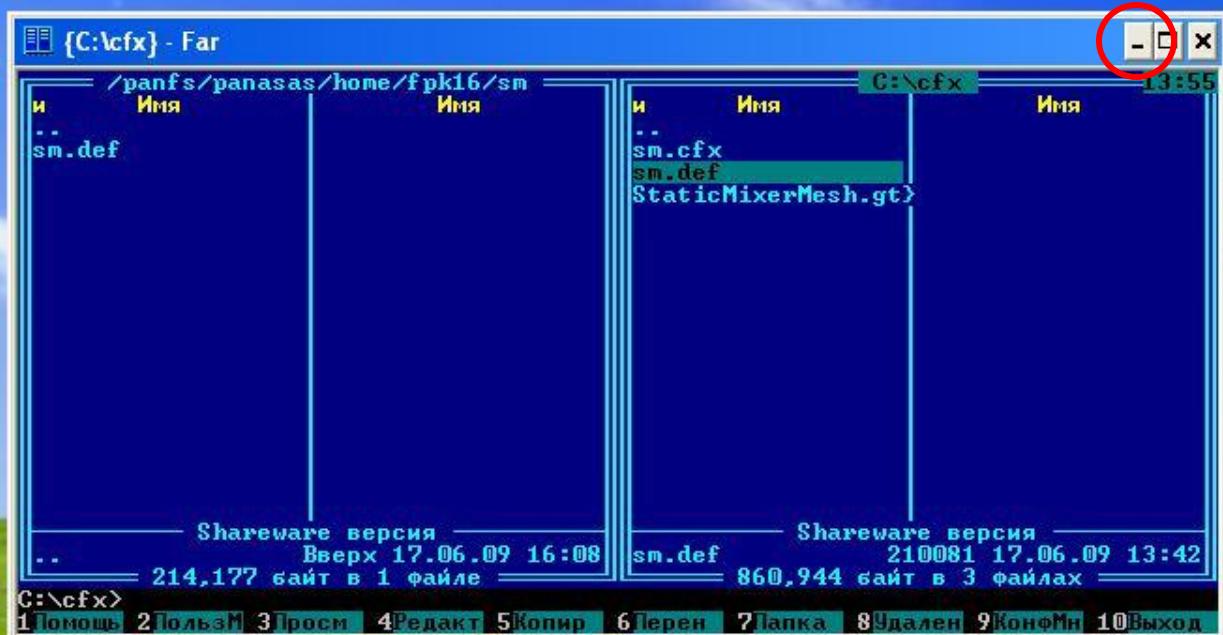
13:55



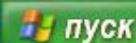
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

EN

13:55



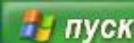
putty060



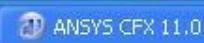
Far Manager



Корзина



пуск



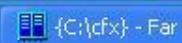
ANSYS CFX 11.0



ANSYS CFX-11.0 Lau...



Безымянный - Paint



{C:\cfx} - Far



RU



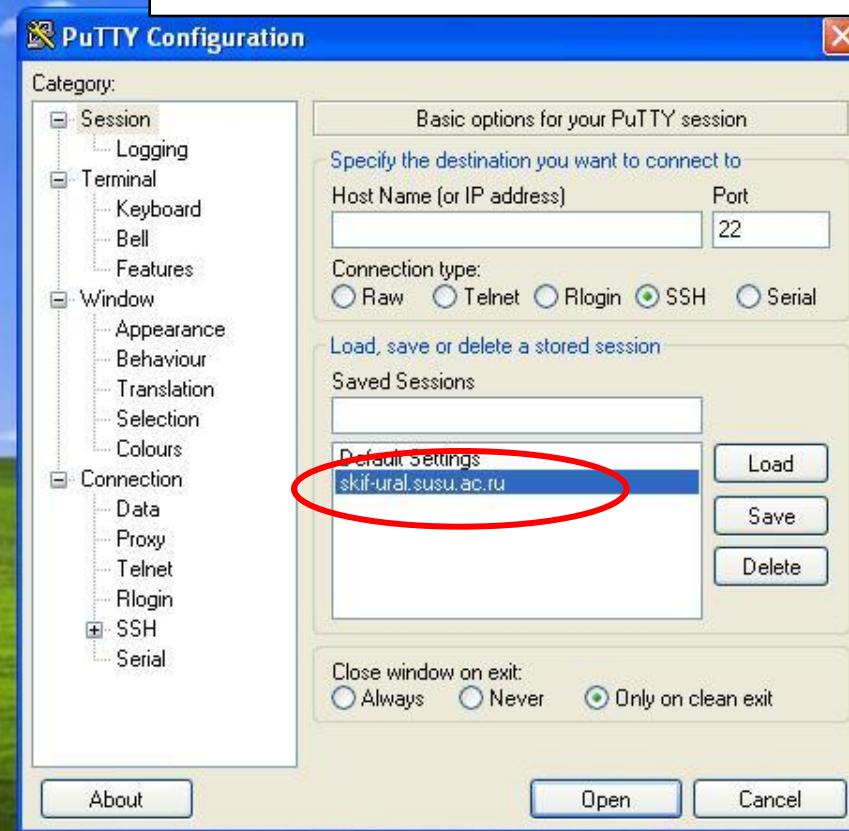
13:58



putty060



Запуск задачи на выполнение в параллельном режиме на кластере «СКИФ Урал» через систему очередей производится с помощью программы Putty



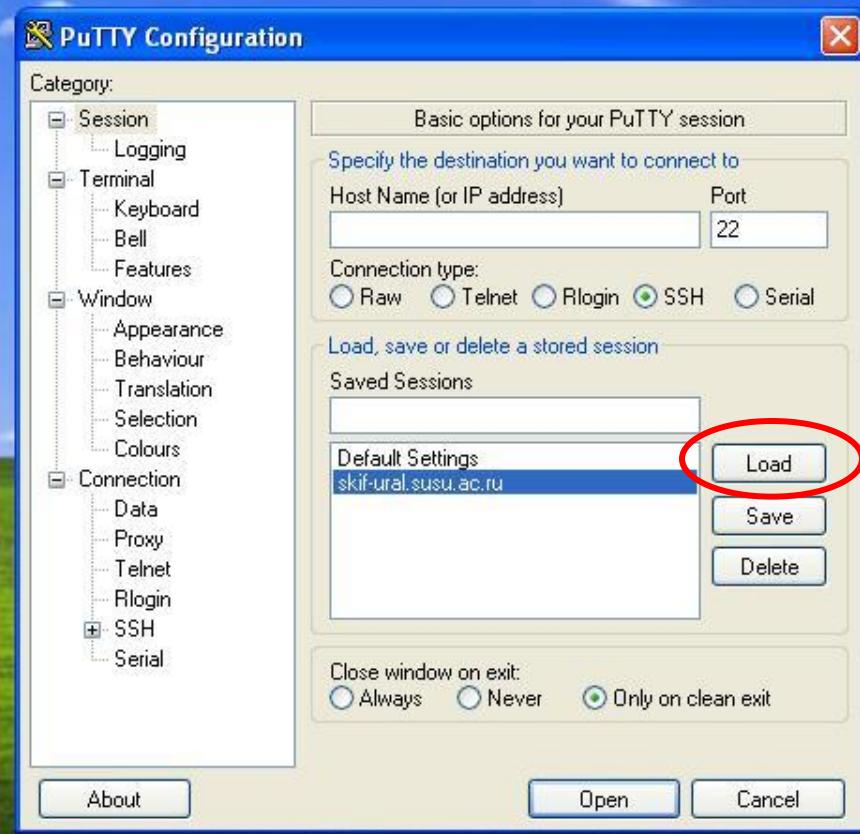
Корзина



putty060



Far Manager



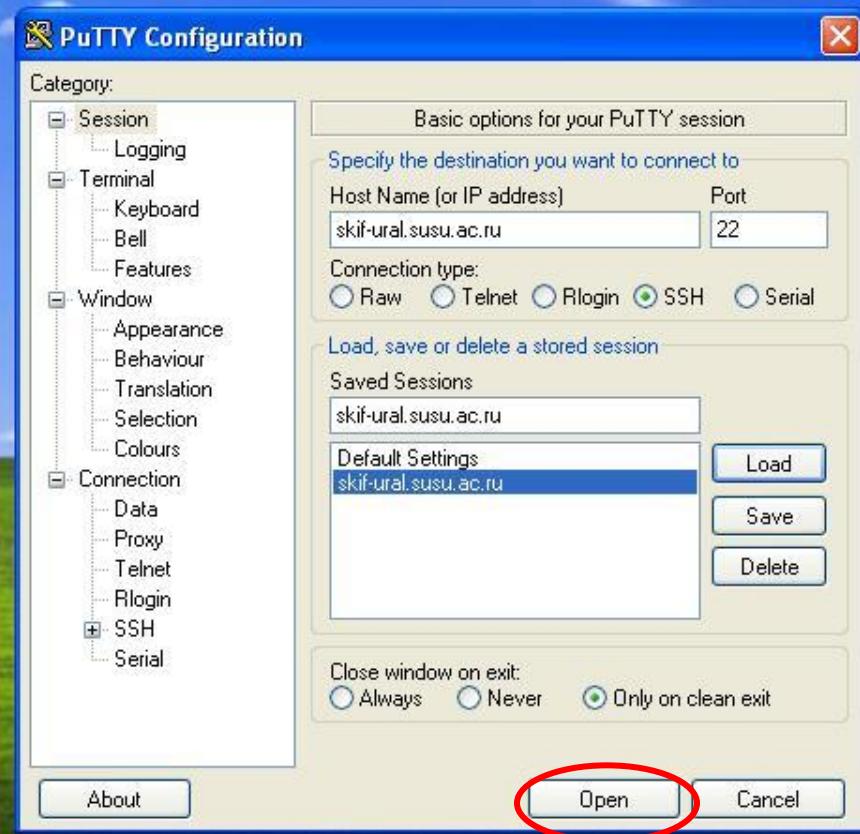
Корзина



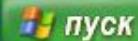
putty060



Far Manager



Корзина



пуск ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

PuTTY Configuration

EN

13:59



putty060



Far Manager

skif-ural.susu.ac.ru - PuTTY

login as:



Корзина

пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

skif-ural.susu.ac.ru - ...

EN

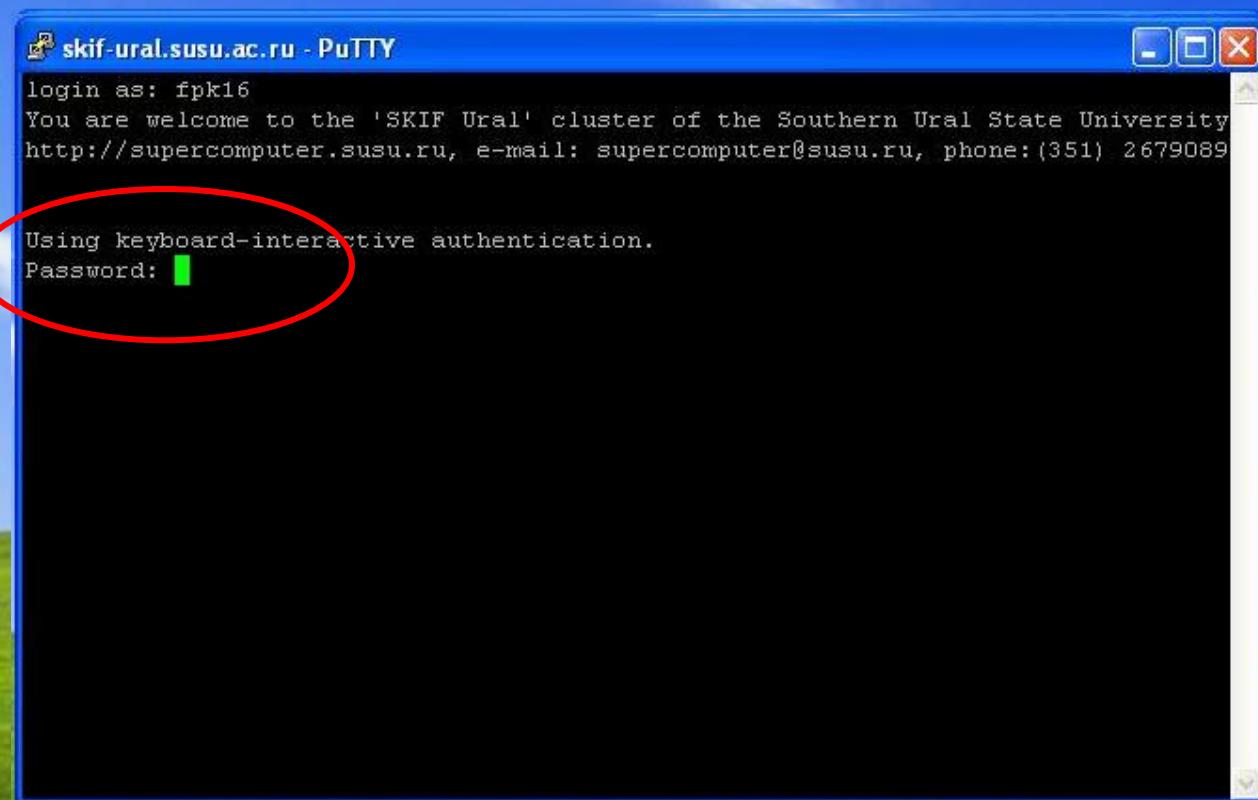
14:00



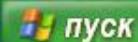
putty060



Far Manager



Корзина



пуск



ANSYS CFX 11.0



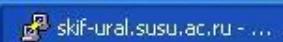
ANSYS CFX-11.0 Lau...



Безымянный - Paint



{C:\cfx} - Far



skif-ural.susu.ac.ru - ...

EN

14:00



putty060



Far Manager

skif-ural.susu.ac.ru - PuTTY

login as: fpk16

You are welcome to the 'SKIF Ural' cluster of the Southern Ural State University
http://supercomputer.susu.ru, e-mail: supercomputer@susu.ru, phone: (351) 2679089

Using keyboard-interactive authentication.

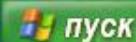
Password:

Last login: Tue Jun 16 12:55:15 2009 from mim1.mim.susu.ac.ru

fpk16@umaster1 ~ \$



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

skif-ural.susu.ac.ru - ...

EN

14:00



putty060



Far Manager

skif-ural.susu.ac.ru - PuTTY

login as: fpk16

You are welcome to the 'SKIF Ural' cluster of the Southern Ural State University
http://supercomputer.susu.ru, e-mail: supercomputer@susu.ru, phone: (351) 2679089

Using keyboard-interactive authentication.

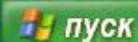
Password:

Last login: Tue Jan 16 12:55:15 2009 from mim1.mim.susu.ac.ru

fpk16@umaster1 ~ \$ mc



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

skif-ural.susu.ac.ru - ...

EN

14:01



putty060



Far Manager

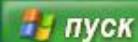
mc - /panfs/panasas/home/fpk16

Left	File	Command	Options	Right			
</panfs/panasas/home/fpk16 >v>				<-/panfs/panasas/home/fpk16->v>			
	Name	Size	MTime		Name	Size	MTime
	/..	UP--DIR			/..	UP--DIR	
	/.mc	4096	Jun 16 13:22		/.mc	4096	Jun 16 13:22
	/.ssh	4096	May 15 14:31		/.ssh	4096	May 15 14:31
	/.bin	4096	May 15 14:31		/.bin	4096	May 15 14:31
	/.sm	4096	Jun 17 15:15		/.sm	4096	Jun 17 15:15
	.bash_history	764	Jun 16 13:22		.bash_history	764	Jun 16 13:22
	/.bashrc	17	May 15 14:31		/.bashrc	17	May 15 14:31
	/.muttrc	6043	May 15 14:31		/.muttrc	6043	May 15 14:31
	/.profile	18	May 15 14:31		/.profile	18	May 15 14:31
	/. . .				/. . .		

Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd).
fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16 \$ [^]
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:01



putty060



Far Manager

mc - /panfs/panasas/home/fpk16/sm

Left	File	Command	Options	Right			
</panfs/panasas/home/fpk16/sm> v>				<-/panfs/panasas/home/fpk16-> v>			
Name	Size	MTime		Name	Size	MTime	
...	UP--DIR			...	UP--DIR		
sm.def	210081	Jun 17 12:42		/.mc	4096	Jun 16 13:22	
				/.ssh	4096	May 15 14:31	
				/bin	40006	May 15 14:31	
				/sm			
				.bash_his			
				@.bashrc			
				.muttrc			
				@.profile			
					18	May 16 14:31	
				...			

Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-s (quick cd).

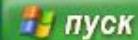
fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16/sm < [^]

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov Удалить ОПустошить 8Выход 10Quit

cfx sm.def



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:02



putty060



Far Manager

Ctrl + O

mc - /panfs/panasas/home/fpk16/sm

Left	File	Command	Options	Right			
</panfs/panasas/home/fpk16/sm> v>				<-/panfs/panasas/home/fpk16-> v>			
Name	Size	MTime		Name	Size	MTime	
...	UP--DIR			...	UP--DIR		
sm.def	210081	Jun 17 12:42		/..	4096	Jun 16 13:22	
				/.mc	4096	May 15 14:31	
				/.ssh	4096	May 15 14:31	
				/bin	4096	May 15 14:31	
				/sm	4096	Jun 17 15:15	
				.bash_history	764	Jun 16 13:22	
				@.bashrc	17	May 15 14:31	
				.muttrc	6043	May 15 14:31	
				@.profile	18	May 15 14:31	
				...			
				...			

Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd).

fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16/sm \$ [^]

1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit



Корзина

пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:03



putty060



Far Manager

Ctrl + O

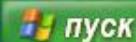
```
mc - /panfs/panasas/home/fpk16/sm
Password:
Last login: Tue Jun 16 12:55:15 2009 from mim1.mim.susu.ac.ru
fpk16@umaster1 ~ $ mc
fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16/sm $ cfx sm.def
#!/bin/sh

#PBS -d /panfs/panasas/home/fpk16/sm
#PBS -l nodes=1:ppn=1
#PBS -N cfx-simple
#PBS -j oe
#PBS -l walltime=24:00:00
export PATH=/opt/hpmmpi/bin:${PATH}
export CFX5RSH=ssh
export LD_LIBRARY_PATH=/share/mpi/mpich-0.9.9-intel/lib
export LM_LICENSE_FILE=1055@umaster1
nodes=umaster1
for i in $(cat ${PBS_NODEFILE}) ; do nodes="${nodes},$(i)" ; done
echo $nodes
/share/cae/ansys11sp1/v110/CFX/bin/cfx5solve -par-dist "$nodes" -P aa_t_i -start-method "HP MPI Distributed Parallel for x86 64" -def ./sm.def

20432.umaster1.localdomain
fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16/sm $
```



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:03



putty060



Far Manager

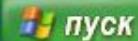
mc - /panfs/panasas/home/fpk16/sm

Left	File	Command	Options	Right		
</panfs/panasas/home/fpk16/sm>	v>			<-/panfs/panasas/home/fpk16->		
Name	Size	MTime		Name	Size	MTime
/..	UP--DIR			/..	UP--DIR	
cfx-simp~.o20432	1069	Jun 17 15:23		/..mc	4096	Jun 16 13:22
sm.def	210081	Jun 17 15:22		/.ssh	4096	May 15 14:31
sm_001.out	69130	Jun 17 15:23		/bin	4096	May 15 14:31
sm_001.res	2746541	Jun 17 15:23		/sm	4096	Jun 17 15:23
				.bash_history	764	Jun 16 13:22
				@.bashrc	17	May 15 14:31
				.muttrc	6043	May 15 14:31
				@.profile	18	May 15 14:31
/..				/..		

Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd).
fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16/sm \$ [^]
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:04



putty060



Far Manager

mc - /panfs/panasas/home/fpk16/sm

Left	File	Command	Options	Right		
</panfs/panasas/home/fpk16/sm>	v>			<-/panfs/panasas/home/fpk16->		
Name	Size	MTime		Name	Size	MTime
...	UP--DIR			...	UP--DIR	
cfx-simp~.o20432	1069	Jun 17 15:23		/.mc	4096	Jun 16 13:22
sm.def	210081	Jun 17 15:22		/.ssh	4096	May 15 14:31
sm_001.out	69130	Jun 17 15:23		/bin	4096	May 15 14:31
sm_001.res	2746541	Jun 17 15:23		/sm	4096	Jun 17 15:23
				.bash_history	764	Jun 16 13:22
				@.bashrc	17	May 15 14:31
				.muttrc	6043	May 15 14:31
				@.profile	18	May 15 14:31
...				...		

Hint: To change directory halfway through typing a command, use M-c (quick cd).
fpk16@umaster1 /panfs/panasas/home/fpk16/sm \$ [^]
1Help 2Menu 3View 4Edit 5Copy 6RenMov 7Mkdir 8Delete 9PullDn 10Quit



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:04



putty060



Far Manager

Tab

File list for tab 1 (C:\cfx):

Имя
..
sm.cfx
sm.def
StaticMixerMesh.gt

File list for tab 2 (panfs/panasas/home/fpk16/sm):

Имя
..
sm.def

Bottom status bar:

Shareware версия Вверх 17.06.09 16:08
... 214,177 байт в 1 файле
C:\cfx> sm.def 210081 17.06.09 13:42 860,944 байт в 3 файлах

Menu bar: 1 Помощь 2 Помощь 3 Трассм 4 Редакт 5 Копир 6 Перен 7 Папка 8 Удален 9 КонфМн 10 Выход



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{C:\cfx} - Far

mc - /panfs/panasas/...

RL

14:05



putty060



Far Manager

Ctrl+R



Корзина

пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...

mc - /panfs/panasas/...

EN

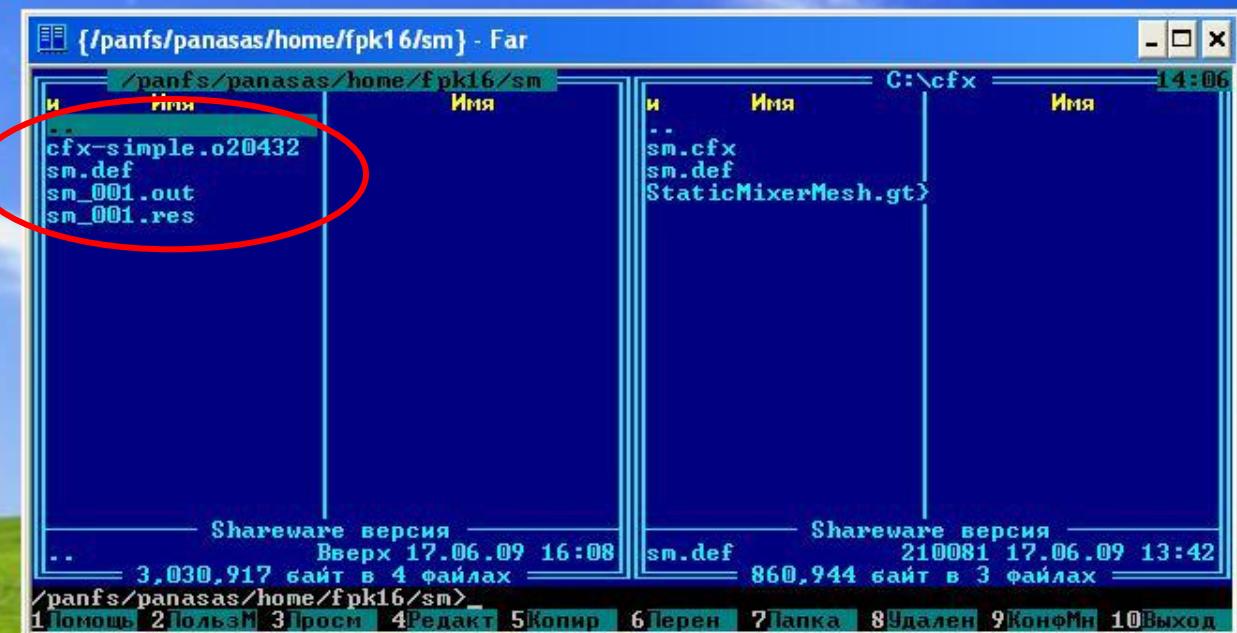
14:06



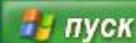
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...

mc - /panfs/panasas/...

EN

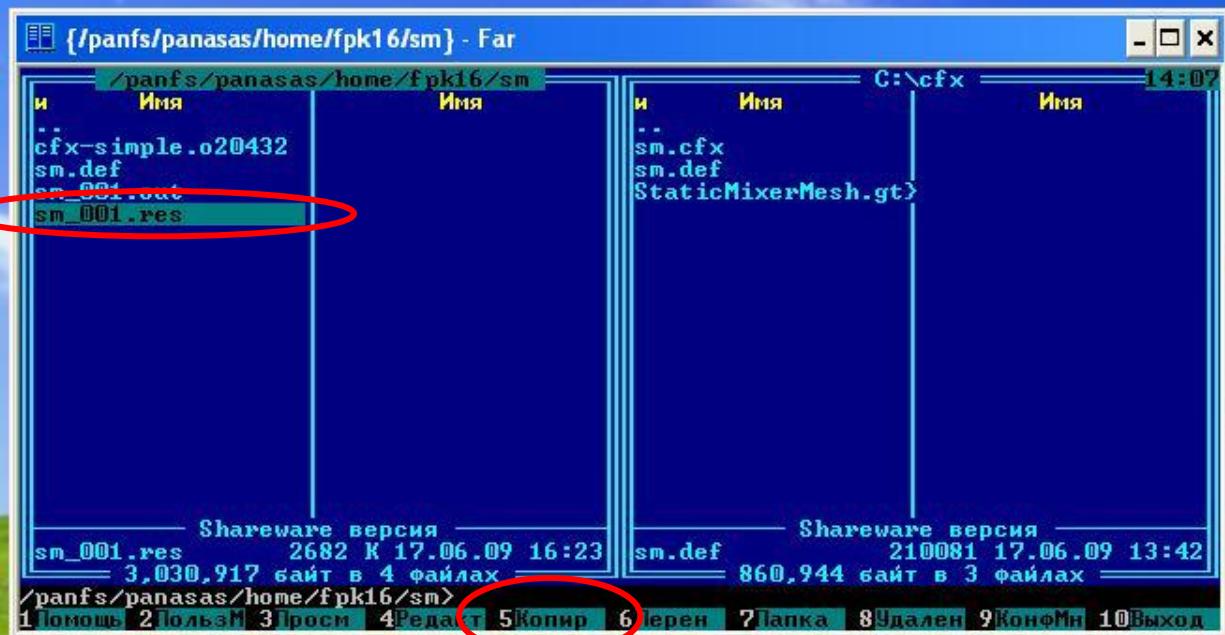
14:06



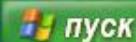
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...

mc - /panfs/panasas/...

EN

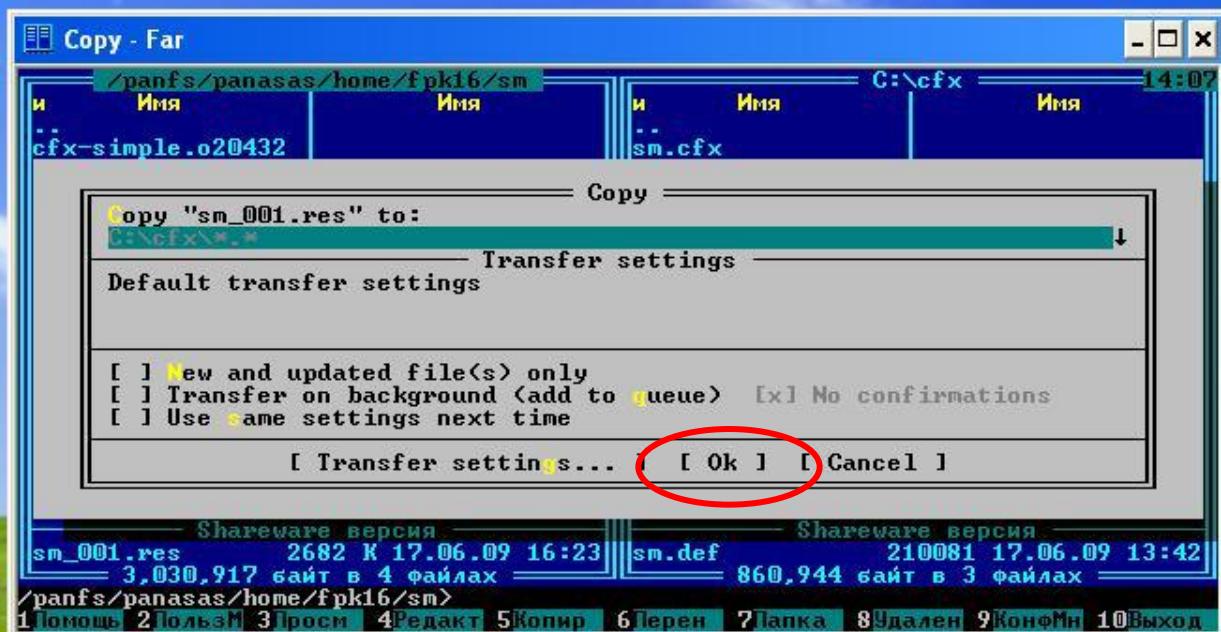
14:07



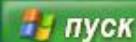
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

Copy - Far

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:07



putty060



Far Manager

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau... Безымянный - Paint {60%} Copying - Far mc - /panfs/panasas/... EN 14:08

File: sm_001.res Target: C:\cfx\

Elapsed: 0:00:01 Left: 0:00:00
Transferred: 1 623 KiB CPS: 1 650 KiB/s 60%

Shareware версия
sm_001.res 2682 K 17.06.09 16:23
3,030,917 байт в 4 файлах

Shareware версия
sm.def 860,944 байт в 3 файлах 210081 17.06.09 13:42

/panfs/panasas/home/fpk16/sm>

1 Домашн 2 Помощь 3 Трассм 4 Редакт 5 Копир 6 Перен 7 Папка 8 Удален 9 КонфМн 10 Выход



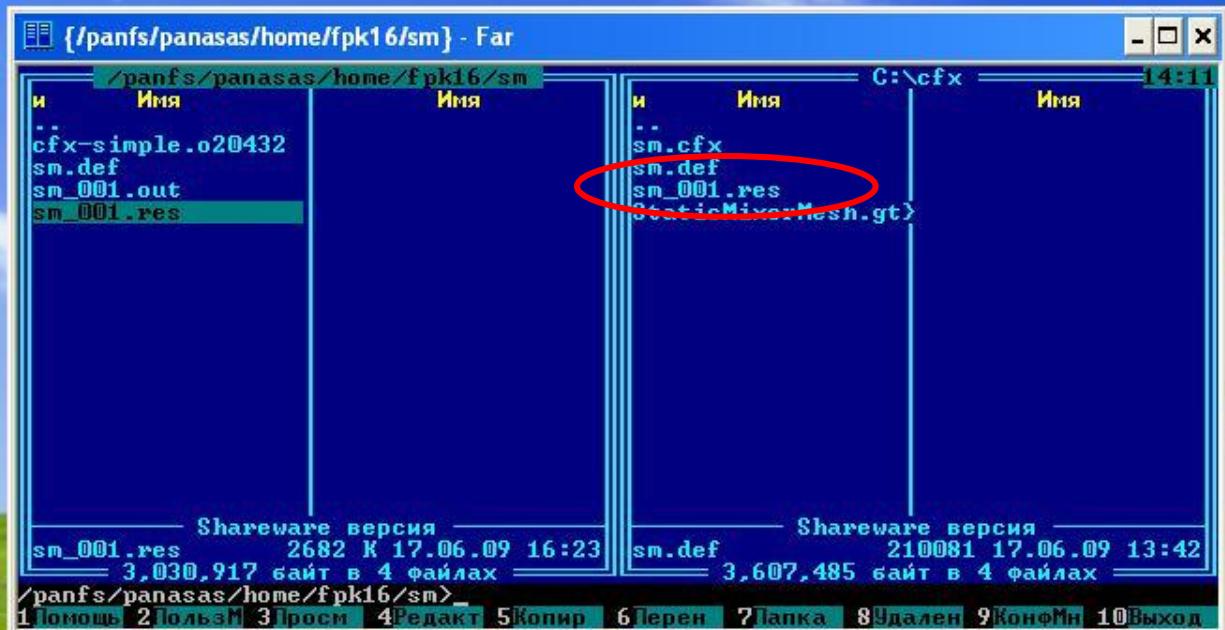
Корзина



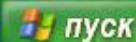
putty060



Far Manager



Корзина



ПУСК

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...}

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:11



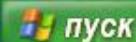
putty060



Far Manager



Корзина



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

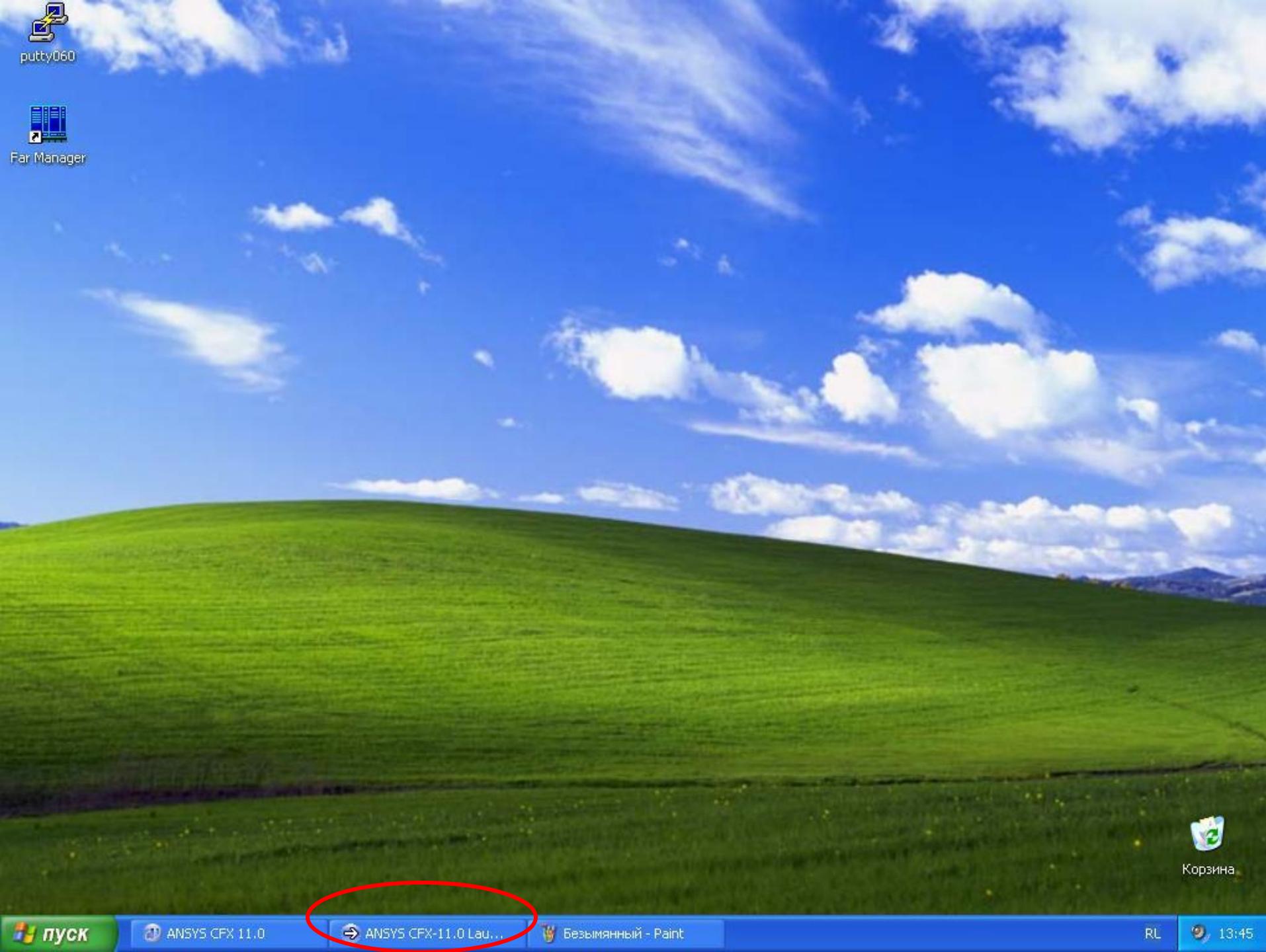
Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/hom...

mc - /panfs/panasas/...

EN

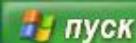
14:11



putty060



Far Manager



пуск

ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

RL

13:45



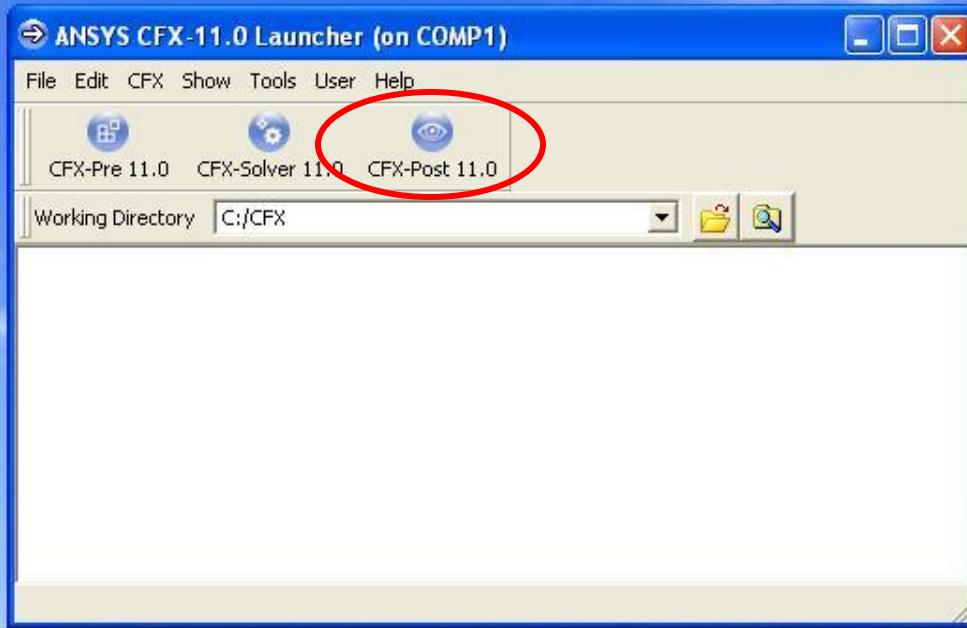
Корзина



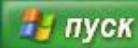
putty060



Far Manager



Корзина



ANSYS CFX 11.0

ANSYS CFX-11.0 Lau...

Безымянный - Paint

{/panfs/panasas/home...}

mc - /panfs/panasas/...

EN

14:09