

1. Установка соединения клиента виртуальной консоли 3270 к серверу z/VM

2. Загрузка гостевой машины MAINT



3. Запрос списка имеющихся в системе гостевых машин:

## ====> dirmaint usermap

File	Options	
0410	PEEKA0 V 80 Trunc=80_Size=132 Line=102 Col=1 Alt=0	
File USER	R DIRECT from DIRMAINT at ZVM5R4IU Format is NETDATA.	
	U VMKERB DIRMPART E CLST0002 230 14	
LOAD	U X251PT DIRMPART E CLST0002 245 11	
LOAD	U 5VMDIR40 DIRMPART E CLST0002 280 34	
LOAD	U DATAMOVE DIRMPART E CLST0002 314 28	
LOAD	U DIRMAINT DIRMPART E CLST0002 342 32	
LOAD	U DIRMSAT DIRMPART E CLST0002 374 30	
LOAD	U 5VMRAC40 DIRMPART E CLST0002 404 27	
LOAD	U RACESME DIRMPART E CLST0002 431 16	
LUAD	U RACEVM DIRMPART E CLST0002 447 29	
	U RECMEINE DIRMPERT E CLST0002 476 20	
	IL DERESVM DIRMPHRIE CLATO002 - 501 - 20	
LOAD	U 5VMHCD40 DIRMPART F CLST0002 558 27	
LOAD	U CBDIDDSP DIRMPART E CLST0002 585 13	
LOAD	U GSKADMIN DIRMPART E CLST0002 598 14	
LOAD	U LNXMAINT DIRMPART E CLST0002 612 11	
LOAD	U LNX001 DIRMPART E CLST0002 623 15	
LOAD	U LNXDEB DIRMPART E CLST0002 638 12	
LOAD	U LNX002 DIRMPART E CLST0002 650 14	
LOAD	U LNX003 DIRMPART E CLST0002 664 15	
LUAD	U ENX004 DIRMPART E CEST0002 679 11	
	U ENX000 DIRMPARTE CEST0002 690 0	
LOAD	ULINX009 DIRMPART F CLST0002 723 12	
LOAD	U LNX010 DIRMPART E CLST0002 735 8	
LOAD	U LXMIRR DIRMPART E CLST0002 743 10	
LOAD	U LNX011 DIRMPART E CLST0002 753 8	
LOAD	U LNX012 DIRMPART E CLST0002 761 7	
* * * End	d of File * * *	
1= Help	2= Add line $3=$ Quit $4=$ Tab $5=$ Clocate $6=$ 22	Change
7= Backwa	ard 8= Forward 9= Receive 10= Rotleft 11= Spltioin 12= Cu	irsor
====>		
	XEDIT	1 File
4 <sup>A</sup>		042/007

- 4. Выбор названия для говой гостевой машины. К примеру LNX012 состоит из префикса LNX, озанчающего что это пользовательская гостевая машина под управлением Линукс, 12 - её номер в нашей системе. Название гостевых машин может быть любым, но не более 8 символов. Мы будем использовать конвенцию имен LNX<XXX>, где <XXX> - будет очередным свободным числом. Таким образом выбираем имя машины LNX013.
- 5. Создаём новую гостевую линукс машину из шаблона: ===> dirmaint add LNX013 like LNXPROTO

File	Options		
File Ready; T dirm add DvHrM11 Ready; T DvHREQ2 DvHBIU3 DvHBIU3 DvHBIU3 DvHBIU3 DvHREQ2	Options =0.08/0.10 14:09:00 Inx013 like Inxproto all Your ADD request has been sent for processing. =0.11/0.13 14:09:11 2881 Your ADD request for LNX013 at * has been acce 4501 The source for directory entry LNX013 has been 4241 The next ONLINE will take place vimediately. 4511 The next ONLINE will take place via delta obje 4281 Changes made to directory entry LNX013 have be 4281 online. 2891 Your ADD request for LNX013 at * has completed	pted. updated. ect directory en placed 1; with RC =	<ol> <li>0.</li> </ol>
		RUNNING 2	VM5R4IU
<u>4 H</u>			042/001

Если выполнение команды завершилось с кодом возврата (RC) 0, значит команда выполнена успешно.

Добавлние дисков.

 После того как новая гостевая машина создана, нужно подключить к ней диски. Для нужно посмотреть в таблицу выделения и использования мини-дисков и найти свободные нужномо типа. Для установки линукса мы будем использовать диски mod 3.

	А	В	С	D	Е	F
16	033E	IUL09B	0347	IUL09D		
17	033F	IUL09C	0348	IUL10D		
18	0340	IUL10A	0349	IUMRRF		
19	0341	IUL10B	034A	IUMRRB		
20	0342	IUL10C	034B	IUMRRC		
21	0359	IUMRRA	034C	IUMRRD		
22	035A	IUL11A	034D	IUMRRE		
23	035B	IUL11B	034E	IUL11D		
24	035C	IUL11C	034F	IUL07E		
25	035D	LNX012A	0350	IUL05B		
26	035E	LNX012B	0351			
27	035F	LNX012C	0352			
28	0360	RH5.4A	0353			
29	0361	RH5.4B	0354			
30	0362	RH5.4C	0355			
31	0363	IUL03D	0356			
32	0364		0357			
33	0365		0358			
34	0366					
35	0367					
36	0368					
37	0369					
38	036A					
39	036B					
40	036C					
41						

Выберем адреса дисков 0364-0366.

## ====> dirmaint for LNX013 amd 100 3390 devno 0364 mr

где 100 - виртуальный адрес, по которому гостевая машина будет иметь доступ к минидиску, 3390 - тип устройсва DASD (Direct Access Storage Device), 0364 - реальный адрес минидиска.



Если команда завершился с RC=0, повторяем команду для виртуальных адресов 101-102 и реальных соответственно 0365-0366.

- Теперь необходимо задать пароль для авторизации в гостевыую машину.
   ===> dirmaint for LNX013 setpw <password>
- 8. Гостевая машина готова.

Однако, после загрузки ядра линукс нам потребуется подключиться к системе по сети. Для этого необходимо подключить новую гостувыую машину в виртуальный свитч.

## ====> set Ian HIPERLAN owner SYSTEM grant LNX013

 Теперь можно завершить работу с гостевой машиной MAINT и загрузить новую машину LNX013. Поумолчанию для всех машин доступна операционная система CMS. Однако с ней мы знакомиться не будем, а перейдём к установке линукс.

Установка Линукс.

10. Загружаем гостувую машину LNX013.



Система предлагает начать загрузку с устройства 100. Этио будет происходить автоматически, если машина будет загружаться не в интерактивном режиме, а по команде автозапуска машин. Однако у нас на 100 устройстве ещё нет системы. Поэтому выбираем N.

11. В данной системе заранее подготовлен скрипт-файл запуска установщика линукс.



12. Для запуска установщика линукс нужно запустить скрипт-файл: ====> debian

13. После загрузки ядра системы, установщик предложит настроить сеть.



В качестве типа сетвого устройства нужно выбрать qeth. На следующие 2 вопроса про выбор устройства и уровнь OSI нужно выбрать варианты поумолчанию. Далее ввести ір адрес, маску подсети, основной шлюз и DNS сервер. В качестве ір мы выберем 172.16.0.<номер машины>, глюз и DNS 172.16.0.1 14. Далее система предложит указать пароль для подключению к установщику.



15. Подключаемся к установщику по ssh в качестве пользователя installer и заданным паролем.



16. В качестве репозитория выбираем локальный репозиторий 172.16.0.250

17. Доходим до конфигуррования дисков.

	The following direct access storage do Select "Finish" at the bottom of the I Available devices: <go back=""></go>	<pre>[!!] Configure direct access storage devices (D vices (DASD) are available. Please select each ist when you are done. 0.0.0100 (configured) 0.0.0100 0.0.0100 0.0.0190 0.0.0190 0.0.0190 0.0.0190 0.0.0301 0.0.0301 0.0.0392 Finish</pre>	ASD)
Tab> moves;	<space> selects; <enter> activates buti 195.19.37.9:</enter></space>	ons	

Форматируем диски с адресам 100-102.

18. Размечаем диски: 100 - /; 101 - /usr; 102 - swap

	[11] Partition disks				
This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialize its partition table.					
	Configure software RAID Configure acryted volume Manager Configure acryted volumes				
	DASD 0.0.0100 (ECKD) - 2.5 GB IBM S390 DASD drive > #1 2.5 GB f ext4 / / > 99.3 HB FREE SPACE				
	Undo changes to partitions Finish partitioning and write changes to disk				
<go back=""></go>					
the balance take any of the second					

## 19. Установка завершена

Installati new system <go ba<="" th=""><th>on is complete, so it is time to rather than restarting the insta ck&gt;</th><th>boot into your new sy llation.</th><th><pre>[11] Finish the installation  </pre></th><th>n media (CD-ROM, floppies), so that you boot into the SCONEINTER</th></go>	on is complete, so it is time to rather than restarting the insta ck>	boot into your new sy llation.	<pre>[11] Finish the installation  </pre>	n media (CD-ROM, floppies), so that you boot into the SCONEINTER
<tab> moves; <sp< th=""><th>ace&gt; selects; <enter> activates b</enter></th><th>uttons</th><th></th><th></th></sp<></tab>	ace> selects; <enter> activates b</enter>	uttons		