

Сетевая загрузка через nfs

Перерыл кучу информации, и тем не менее...

Хочу гостевую машину в kvm грузить по сети (имитируем работу бездисковой станции). Сервер имеет адрес 192.168.100.1, гостевая машинка получает адрес в подсети 192.168.200.0

Подготовка:

Создаём директорию /pub/root, добавляем её в /etc/exports:
/pub/root 192.168.0.0/16(ro,sync,no_root_squash)

С другой работающей машины fedora (тоже из kvm) копируем всё содержимое в /pub/root:
rsync -v -a --exclude="/proc/*" --exclude="/sys/*" -e ssh fedora:/ /pub/root/

Настраиваем dhcpd.conf для отдачи адреса и имени файла загрузки бездисковому клиенту:

```
subnet 192.168.200.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.200.100 192.168.200.200;
  option subnet-mask 255.255.255.0;
  option broadcast-address 192.168.200.255;
  option routers 192.168.200.1;
  option domain-name-servers 192.168.100.1;
  default-lease-time 3600;
  max-lease-time 7200;
  option ntp-servers 192.168.100.1;
  option log-servers 192.168.100.1;
}
class "pxeclients" {
  match if substring(option vendor-class-identifier, 0, 9) = "PXEClient";
  next-server 192.168.100.1;
  option root-path "192.168.100.1:/pub/root";
  filename "pxelinux.0";
}
```

Настраиваем tftp сервер и прописываем в /var/lib/tftpboot/pxelinux.cfg/default параметры загрузки:

```
default Fedora_12
```

```
label Fedora_12
kernel Fedora_12/vmlinuz
append initrd=Fedora_12/initramfs.img root=192.168.100.1:/pub/root
```

Установив предварительно dracut и dracut-network создаём initramfs.img
dracut initramfs \$(uname -r)
и копируем его и ядро (vmlinuz) в директорию /var/lib/tftpboot/Fedora_12/

Запускаем гостевую машину. Получаем ip адрес и все параметры от DHCP сервера.
Загружаем образ и initramfs.

И всё. При попытке достучаться до корня по nfs получаем сообщение:

No root device found.

mount.nfs: mount to nfs server '192.168.100.1:/pub/root' failed: System Error: No route to host

Продолжение

Неудивительно, но какой-то косяк возник в организации моста. Ничего особо не меняя,
удалось всё завести и запустить десяток одинаковых виртуалок.

Корректные настройки получились такие:

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-tap9
```

```
ONBOOT=yes
DEVICE=tap9
TYPE=Tap
BRIDGE=virbr0
```

```
/etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-virbr0
```

```
ONBOOT=yes
DEVICE=virbr0
IPADDR=192.168.200.1
NETMASK=255.255.255.0
TYPE=Bridge
BOOTPROTO=static
STP=on
DELAY=0
```

```
/etc/libvirt/qemu/networks/diskless.xml
```

```
<network>  
  <name>diskless</name>  
  <uuid>8b73d390-06f1-8cdc-8746-663907650365</uuid>  
  <forward dev='tap9' mode='nat'/>  
  <bridge name='virbr0' stp='on' delay='0' />  
  <ip address='192.168.200.1' netmask='255.255.255.0'>  
  </ip>  
</network>
```

Источник: <http://www.fedoralinux.ru/forum/viewtopic.php?id=4859>