Восстановление целевой Vm из последнего бэкапа оригинальной Vm

Восстанавливаем целевую Vm в песочницу используя NB админ консоль и визард восстановления Vm: Восстанавливаем из Diff-Incr бэкапа.

Восстанавливаем сюда:

ESXi -pepzvs .cww.pep.pvt, Data-Store: RU-MOW-

Network vm switch: RU-MOW-MOSCOW-

Новое имя Vm и hostname - pepldr СР.рі.рvt, Новый IP-адрес Vm: 11. .5.98/23

Восстанавливаем 3 диска - HD1(80GB), HD2(62GB), HD4(500GB) - Thin

Восстановилось за 2:21 часа.

В итоге имеем выключенную целевую vm - pepldr CP.pi.pvt

Заходим в Edit Setting и добавляем network adapter – "VM Network Isolation".

Остальные параметры выставляем также, как и на оригинальной Vm.

Включаем Vm , заходим на консоль, перехватываем загрузку на приглашении GRUB.

Выбираем верхний пункт меню, нажимаем [e] – edit, стрелкой переходим в строчку kernel в конец [Ctrl-e] – удаляем "rhgb quite numa=off" и дописываем в конец строки "init=/bin/bash"

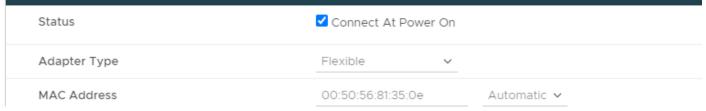
Должно получиться так:

BOOT_IMAGE=(hd0,gpt2)/vmlinuz-5.4.17-2136.317.5.5.el8uek.x86_64 root=/dev/mapper/vg00-lvroot ro audit=1 crashkernel=auto resume=/dev/mapper/vg00-lvswap rd.lvm.lv=vg00/lvroot rd.lvm.lv=vg00/lvswap rd.lvm.lv=vg00/lvusr biosdevname=0 net.ifnames=0 transparent_hugepage=never init=/bin/bash

Когда появится приглашение ОС надо выполнить команду -

```
# mount -o remount,rw / <- Чтобы сменить пароль и исправить fstab
```

- 1. Отредактируем /etc/fstab, закоментировав ненужные FS (кроме /dev/sda*, и FS связанных с vg00, swapvg, vgsw02)
- 2. Переопределим пароль root:
- # su -
- # passwd root <- 2 раза вводим пароль
- 3. Выключаем сервер так (Даём ядру сигнал паники):
- # echo 1 > /proc/sys/kernel/panic
- # exit
- 4. Загрузимся в обычном режиме с изолированным Network Adapter-ом с опцией "Connect At Power On".



5. Проверим, выключим и деактивируем авто-старт сервисов SAP:

Автор - Коновалов С.П.

```
-3109 /usr/sap/hostctrl/exe/sapstartsrv
pf=/usr/sap/hostctrl/exe/host profile -D
              └3856 /usr/sap/hostctrl/exe/saposcol -l -w60
pf=/usr/sap/hostctrl/exe/host profile
                └448696 grep --color=auto -i sap
# systemctl stop saphostagent.service
# systemctl disable saphostagent.service
6. Из-под root - меняем hostname:
# hostnamectl set-hostname pepldr CP.pi.pvt
# hostnamectl status
# vi /etc/hostname
# vi /etc/hosts
                            <- Проверяем DNS-сервера
# cat /etc/resolv.conf
7. Проверяем что NetworkManager работает:
# systemctl status NetworkManager
8. Назначаем новый (свободный) IP-адрес = 11. ...... .5.98/23 (255.255.254.0) -> eth0
# vi /etc/sysconfig/network-scripts/ifcfg-eth0
     IPADDR=11. .5.98
9. Рестартуем NetworkManager:
# systemctl restart NetworkManager
10. Смотрим наличие и типы NetworkManager connections:
# nmcli conn show
NAME
             UUID
                                                     TYPE
                                                                DEVICE
System eth0 5fb06bd0-0bb0-7ffb-45f1-d6edd65f3e03 ethernet eth0
11. Реактивируем connection:
# nmcli con up "System eth0"
12. Проверяем, что у нас новый ІР-адрес и пингуем его с NB мастер-сервера:
# ip addr show
     eth0 -> 11. .5.98
```

13. Выключаем Vm:

systemctl poweroff

Регистрация целевой Vm на мастер-сервере.

Презентуем целевой Vm, диски для ASM (диски 5-11) и стартанём целевую Vm с подключением к рабочему виртуальному свитчу с опцией "Connect At Power On".

1. На NB мастер-сервере в /etc/hosts добавим запись целевого клиента:

```
11. .5.98 pepldr CP.pi.pvt pepldr CP
```

Проверим, что целевая Vm пингуется по имени хоста.

2. Останавливаем сервисы NetBackup агента на целевой Vm:

- # /usr/openv/netbackup/bin/goodies/netbackup stop
- # /opt/VRTSpbx/bin/vxpbx exchanged stop
- # /usr/openv/netbackup/bin/bpps -x
 - 3. Вносим исправления в NB-конфиг на целевой Vm:

Автор – Коновалов С.П.

```
# vi /usr/openv/netbackup/bp.conf
SERVER = filnbmst
                                  <- Оставляем NB мастер-сервер
CLIENT NAME = pepldr .pi.pvt <- меняем на pepldr
                                                         CP.pi.pvt
CONNECT OPTIONS = localhost 1 0 2
MEDIA SERVER = PEPWIS .cww.pep.pvt <- Оставляем этот NB медиа-сервер
RESTORE RETRIES = 3
  4. Проверяем /etc/hosts на целевой Vm (должны бать FQDN клиента, мастера, медиа серверов):
# cat /etc/hosts
127.0.0.1 localhost
11.206.5.98 pepldr CP.pi.pvt pepldr
                                                     <- Клиент
11.218.157.23 filnbmst
                       filnbmst
                                                     <- NB Мастер-сервер
                                                    <- NB Медиа-сервер
11.206.0.47 PEPWIS .cww.pep.pvt PEPWIS
  5. Работы с сертификатами NB на целевой Vm:
Удаляем все старые сертификаты:
# nbcertcmd -deleteallcertificates
Добавляем сертификаты мастер-сервера:
# nbcertcmd -getcacertificate -server filnbmst
nbcertcmd -getcertificate -server filnbmst
Host certificate and certificate revocation list received successfully from
server filnbmst
Проверка сертификатов:
# nbcertcmd -listcertdetails
            Master Server : filnbmst
                  Host ID: dcbc4b8e-f47e-4587-ad2a-a219b485488d
                Issued By : /CN=broker/OU=root@filnbmst /O=vx
            Serial Number: 0x6cec51b0000001a7
Проверка коннективити с клиента:
# bpclntcmd -pn
expecting response from server filnbmst
Operation completed successfully.
Запускаем NB сервисы на pepldr CP.pi.pvt:
/opt/VRTSpbx/bin/vxpbx exchanged start
/usr/openv/netbackup/bin/goodies/netbackup start
/usr/openv/netbackup/bin/bpps -x
После этого новый клиент должен появиться в админ-консоли среди клиентов NB, после создания для
него тестовой политики.
Подготовка NB мастер-сервера для альтернативного восстановления БД Oracle.
*Описано тут - https://www.veritas.com/content/support/en_US/doc/16226115-130539065-0/v15496823-130539065
На NB мастер-сервере создаём файл:
# vi /usr/openv/netbackup/db/altnames/pepldr CP.pi.pvt <- FQDN целевого
клиента
pepldr .pi.pvt
                                           <- внутри FQDN оригинального клиента
```