

RHEL8 环境搭建

1. OS环境搭建

1. Oracle / Rocky / Alma 3 位 RHEL Fork OS 三位 三位 三位
2. , Oracle 三位 三位 UEK 三位 , 三位 三位 三位 (ex. drbd / vdo) 三位 三位 三位 三位
3. docker-compose 三位 container 三位 AWX 三位 三位 .

2. 环境搭建

1. cpu / 三位 三位

R	R	R
H	H	H
E	E	E
L	L	L
6	7	8
(
x		
8		
6		
-		
6		
4		
)		

c	4	7	7
p	4	6	6
u	8	8	8
(
c			
o			
r			
e			
/			
T			
h			
r			
e			
a			
d			
)			
□	1	1	2
□	2	2	4
□	T	T	T
□	B	B	B
□		(
□		7	
□		.	
		2	
		□	
		□	
)	

□	1	1	1
□	G	G	.
□	B	B	5
□	((G
□	c	c	B
□	p	p	(
□	u	u	c
	□	□	p
	1	1	u
	G	G	□
	B	B	1
	□	□	.
	□	□	5
))	G
			B
			□
			□
)

2. □□□ □□

	R	R	R
	H	H	H
	E	E	E
	L	L	L
	6	7	8
	(
	x		
	8		
	6		
	-		
	6		
	4		
)		
□	1	1	1
□	G	0	0
□	B	G	G
□		B	
□			
□			
□			

	R	R	R
	H	H	H
	E	E	E
	L	L	L
	6	7	8
	(
	x		
	8		
	6		
	-		
	6		
	4		
)		
□	5	2	2
□	G	0	0
□	B	G	G
□		B	
□			
□			
□			

3. □□□□□ □□

1. EXT3

	R	R	R
	H	H	H
	E	E	E
	L	L	L
	6	7	8
	(
	x		
	8		
	6		
	-		
	6		
	4		
)		
□	2	2	2
□	T	T	T
□	B	B	B
□			
□			
□			

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
<input type="checkbox"/>	1	1	1
<input type="checkbox"/>	6	6	6
<input type="checkbox"/>	T	T	T
<input type="checkbox"/>	B	B	B
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	3	3	3
<input type="checkbox"/>	2	2	2
<input type="checkbox"/>	0	0	0
<input type="checkbox"/>	0	0	0
<input type="checkbox"/>	0	0	0
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	8	8	8
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

2. EXT4

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
□ □ □ □ □ □	1 6 T B	1 6 T B	1 6 T B
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	5 0 T B	5 0 T B	5 0 T B
□ □ □ □ □ □ □ □ □ □	6 5 0 0 0	6 5 0 0 0	6 5 0 0 0

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
□	8	8	8
□			
□			
□			
□			
□			
□			
□			
□			

3. XFS

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
□	1	5	8
□	0	0	E
□	0	0	B
□	T	T	
□	B	B	
□			

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
<input type="checkbox"/>	3	5	1
<input type="checkbox"/>	0	0	P
<input type="checkbox"/>	0	0	B
<input type="checkbox"/>	T	T	
<input type="checkbox"/>	B	B	
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>	8	8	8
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

4. ☐ ☐ ☐

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
B I O S	2 T B	2 T B	2 T B
U E F I	1 6 T B	5 0 T B	8 E B

5. OS

	R H E L 6 (x 8 6 - 6 4)	R H E L 7	R H E L 8
--	--	----------------------------------	----------------------------------

□	2	3	4
□	.	.	.
□	6	1	1
□	.		8
	3		
	2		
	~		
	2		
	.		
	6		
	.		
	3		
	4		
G	4	4	8
C	.	.	.
C	4	8	2
		.	.
		2	1
G	X	X	W
r	.	.	a
a	o	o	y
p	r	r	l
h	g	g	a
i	7	7	n
c	.	.	d
	4	7	1
			.
			1
			5

3. □□□ □□ □□□□

1. OS □□

1. tcp wrapper□ □□□□ □□ □□□ /etc/hosts.allow, /etc/hosts.deny □□□ □□

2. NetworkManager□□□□ □□□□ □□ (network script □□□□ □□ , □□□□ □□□□ nmcli, nmtui□ □□□□ □□□□ □□)

NIC □□□ □□□ nmcli□ □□□ team, bond □□□□ □□□ □□□□ , RHEL9 □□□□ Team□ □□□□ □□ □□□ 8□□□□□ bond□□

3. selinux on/off□ □□ □□□□□ □□ (□□□□□□ □□□ □□□□□□□□ memory leak □□□ □□)

```
$> grubby --update-kernel ALL --args selinux=0
```

4. 虚拟机 容器 container 虚拟机 podman 虚拟机
5. 虚拟机 rsyslog 虚拟机 elasticsearch 虚拟机
6. VDO 虚拟机 虚拟机 (虚拟机 , 虚拟机 虚拟机 虚拟机 虚拟机 , Oracle linux 虚拟机 虚拟机)

2. 虚拟机 虚拟机

1. NIC 虚拟机 ethX 虚拟机 虚拟机 虚拟机

```
$> grubby --update-kernel ALL --args net.ifnames=0
$> cat /etc/default/grub
...
GRUB_CMDLINE_LINUX="resume=UUID=da0bac52-eef8-413d-ba2b-904962752f57 rhgb
quiet net.ifnames=0"
...
```

2. nmcli 虚拟机 虚拟机 虚拟机

```
#1. NIC 虚拟机 虚拟机
$> nmcli device status
DEVICE TYPE STATE CONNECTION
eth0 ethernet 虚拟机 eth0
eth1 ethernet 虚拟机 eth1
lo loopback 虚拟机 虚拟机 --

#2. 虚拟机 虚拟机 (bond NIC 虚拟机 虚拟机 虚拟机 虚拟机 虚拟机 )
$> nmcli connection add type bond con-name bond0 ifname bond0
bond.options "mode=1,miimon=100"
$> nmcli connection mod bond0 ipv4.addresses 192.168.10.100/24
$> nmcli connection mod bond0 ipv4.gateway 192.168.10.1
$> nmcli connection mod bond0 ipv4.method manual
$> nmcli connection mod bond0 ipv6.method disabled

#eth0 虚拟机 eth1 虚拟机 虚拟机 NIC 虚拟机
$> nmcli connection add type ethernet con-name eth0 ifname eth0 master bond0
$> nmcli connection add type ethernet con-name eth1 ifname eth1 master bond0

#虚拟机 NIC 虚拟机
$> nmcli connection up bond0

#虚拟机 虚拟机 虚拟机
$> nmcli connection mod bond0 +bond.options "mode=0,miimon=100"
```

```
$> nmcli connection up bond0
```

3. nmcli 設定 実行

```
$> nmcli connection modify eth0 ipv4.dns "8.8.8.8,219.250.36.130"
$> nmcli connection up eth0
$> cat /etc/resolv.conf
# Generated by NetworkManager
nameserver 8.8.8.8
nameserver 219.250.36.130
```

3. 環境 / 構築

1. GuestOS 構築 Spice 設定 実行 , VNC 実行
2. 環境 構築 (skopeo / container, podman 実行 , 8.2 実行)
3. Intel cpu 10GB (メモリ , 8.2 実行)

4. S/W

1. Graphic 構築 Xorg → Wayland 実行
2. Wayland 構築 (実行 実行 実行 実行 実行 実行)

```
$> vi /etc/gdm/custom.conf
...
WaylandEnable=false
...
```

3. GCC 構築 nginx 1.14 実行 実行
4. Wayland 構築 実行 実行 (8.4 実行 実行)

Revision #3

Created 8 July 2022 17:53:37 by artop0420

Updated 24 December 2023 00:23:11 by artop0420