

Ressources pour le projet Hess2

Contents

Matériel et adresses IP :

- DNS

- 134.158.152.55 DNS par relais (cf named et dnsmasq => system-config-bind)
- 134.158.152.146 DNS lpnhe
- 134.158.69.191 DNS cc à Lyon

- Réseau privé

Ajouter une route vers le réseau HESS :

```
iface eth0 inet dhcp
    up route add -net 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 gw 134.158.152.55
    down route del -net 192.168.1.0 netmask 255.255.255.0 gw 134.158.152.55
```

Organisation des plages d'adresses :

- n1n3 (alias lnp90) : serveur DNS, serveur de NFS des /home et passerelle.
- n1n9 : serveur de boot
- n1n40..n1n41 : pizza 64 sous OS FEDORA
- n1n50..n1n59 : switchs
- n1n60..n1n69 : serveurs TX
- n1n80..n1n89 : alimentations
- n1n160..n1n169 : processeurs POWERPC embarqués sur les caméras

Ceci correspond à ce que l'on pourra trouver dans le fichier *lpnp90.in2p3.fr:/etc/hosts* à default d'accéder au DNS

192.168.1.1	n1n1.in2p3.fr	n1n1	cleo
192.168.1.2	n1n2.in2p3.fr	n1n2	
192.168.1.3	n1n3.in2p3.fr	n1n3	lpnp90 134.158.152.55 # fc7 (PIII x2)
192.168.1.4	n1n4.in2p3.fr	n1n4	lpnp199 # fc8 (Xeon x4)
192.168.1.5	n1n5.in2p3.fr	n1n5	lpnp167 # fc9 (PIV x2)
192.168.1.6	n1n6.in2p3.fr	n1n6	# fc9 (PIV x2)
192.168.1.7	n1n7.in2p3.fr	n1n7	
192.168.1.8	n1n8.in2p3.fr	n1n8	moto
192.168.1.9	n1n9.in2p3.fr	n1n9	lpnp165 # fc12 (Xeon x8)
192.168.1.10	n1n10.in2p3.fr	n1n10	velo
192.168.1.11	hess01.in2p3.fr	n1n11	hess01
192.168.1.12	jade.in2p3.fr	n1n12	jade
192.168.1.13	n1n13.in2p3.fr	n1n13	
192.168.1.14	n1n14.in2p3.fr	n1n14	# n6n1 fc7 (PIII boot camera 20 tiroirs)
192.168.1.15	n1n15.in2p3.fr	n1n15	# fc12 passwdInfo
192.168.1.16	n1n16.in2p3.fr	n1n16	# fc6 (PIV)
192.168.1.17	n1n17.in2p3.fr	n1n17	
192.168.1.18	n1n18.in2p3.fr	n1n18	
192.168.1.20	n1n20.in2p3.fr	n1n20	# fc11 (Amd64 x2) 134.158.155.251

192.168.1.21	n1n21.in2p3.fr	n1n21	
192.168.1.22	n1n22.in2p3.fr	n1n22	
192.168.1.30	n1n30.in2p3.fr	n1n30	# fc9 (salle camera, Julien Bolmon)
192.168.1.31	n1n31.in2p3.fr	n1n31	# fc12 (salle camera, Julien Bolmon)
192.168.1.32	n1n32.in2p3.fr	n1n32	
192.168.1.33	n1n33.in2p3.fr	n1n33	# linux2.4 (PIII x2)
192.168.1.40	n1n40.in2p3.fr	n1n40	# fc9 pizza 64
192.168.1.41	n1n41.in2p3.fr	n1n41	# fc9 pizza 64 (salle caméra)
192.168.1.42	n1n42.in2p3.fr	n1n43	# fc9 (PC double écran)
192.168.1.43	n1n42.in2p3.fr	n1n43	# fc9 (PC double écran Namibie)
192.168.1.50	n1n50.in2p3.fr	n1n50	# oscilloscope LeCroy
192.168.1.51	n1n51.in2p3.fr	n1n51	# switch 8 ports
192.168.1.52	n1n52.in2p3.fr	n1n52	# switch 8 ports
192.168.1.53	n1n53.in2p3.fr	n1n53	# switch 16 ports
192.168.1.100	n1n100.in2p3.fr	n1n100	
192.168.1.101	n1n101.in2p3.fr	n1n101	
192.168.1.102	n1n102.in2p3.fr	n1n102	
192.168.1.103	n1n103.in2p3.fr	n1n103	
192.168.1.104	n1n104.in2p3.fr	n1n104	
192.168.1.105	n1n105.in2p3.fr	n1n105	
192.168.1.106	n1n106.in2p3.fr	n1n106	
192.168.1.107	n1n107.in2p3.fr	n1n107	
192.168.1.108	n1n108.in2p3.fr	n1n108	
192.168.1.109	n1n109.in2p3.fr	n1n109	
192.168.1.110	n1n110.in2p3.fr	n1n110	
192.168.1.112	n1n112.in2p3.fr	n1n112	
192.168.1.137	n1n137.in2p3.fr	n1n137	
192.168.1.158	n1n158.in2p3.fr	n1n158	camera8 # ??
192.168.1.159	n1n159.in2p3.fr	n1n159	camera9 # ??
192.168.1.160	n1n160.in2p3.fr	n1n160	camera10 # ??
192.168.1.161	n1n161.in2p3.fr	n1n161	camera11 # gigabit zora sur bigcamera
192.168.1.162	n1n162.in2p3.fr	n1n162	camera12 # carte zora sur bigcamera
192.168.1.163	n1n163.in2p3.fr	n1n163	camera13 # carte émilie sur bigcaméra
192.168.1.164	n1n164.in2p3.fr	n1n164	camera14 # ???
192.168.1.165	n1n165.in2p3.fr	n1n165	camera15 # ???
192.168.1.166	n1n166.in2p3.fr	n1n166	camera16 # carte big sur bigcamera
192.168.1.167	n1n167.in2p3.fr	n1n167	camera17 # carte bunny sur bigcamera
192.168.1.168	n1n168.in2p3.fr	n1n168	camera18 # carte banc de test
192.168.1.169	n1n169.in2p3.fr	n1n169	camera19 # carte module 20 tiroirs
192.168.1.170	n1n170.in2p3.fr	n1n170	arm01 # Systeme de calibration
192.168.1.246	n1n246.in2p3.fr	n1n246	momo
192.168.1.247	n1n247.in2p3.fr	n1n247	sharon sharon.in2p3.fr
192.168.1.248	n1n248.in2p3.fr	n1n248	camera0
192.168.1.249	n1n249.in2p3.fr	n1n249	pluton pluton.in2p3.fr
192.168.1.250	n1n250.in2p3.fr	n1n250	camera2
192.168.1.251	n1n251.in2p3.fr	n1n251	
192.168.1.252	n1n252.in2p3.fr	n1n252	camera3
192.168.1.253	n1n253.in2p3.fr	n1n253	hades hades.in2p3.fr

192.168.1.254 n1n254.in2p3.fr n1n254 camera4

192.168.4.1 n4n1.in2p3.fr n4n1
192.168.4.2 n4n2.in2p3.fr n4n2
192.168.4.3 n4n3.in2p3.fr n4n3
192.168.4.4 n4n4.in2p3.fr n4n4
192.168.4.5 n4n5.in2p3.fr n4n5
192.168.4.6 n4n6.in2p3.fr n4n6
192.168.4.7 n4n7.in2p3.fr n4n7
192.168.5.1 n5n1.in2p3.fr n5n1
192.168.5.2 n5n2.in2p3.fr n5n2
192.168.6.1 n6n1.in2p3.fr n6n1
192.168.6.2 n6n2.in2p3.fr n6n2 momo
192.168.6.3 n6n3.in2p3.fr n6n3
192.168.6.3 n6n4.in2p3.fr n6n4
192.168.6.4 n6n5.in2p3.fr n6n5
192.168.6.6 n6n6.in2p3.fr n6n6
192.168.6.11 n6n11.in2p3.fr n6n11
192.168.6.12 n6n12.in2p3.fr n6n12
192.168.6.13 n6n13.in2p3.fr n6n13
192.168.6.14 n6n14.in2p3.fr n6n14
192.168.6.80 n6n80.in2p3.fr n6n80 wiener

134.158.155.140 lpnp344.in2p3.fr lpnp344
134.158.155.201 lpnp407.in2p3.fr lpnp407
134.158.152.146 lpnsu9.in2p3.fr nsrhost
196.44.140.213 paris.hess.na paris

196.44.140.214 base.hess.na

134.158.152.218 lpnhess1
134.158.152.219 lpnhess2

- **Banc de test**

- chassis 21 slots en test

- **Module 20 tiroirs**

- Boitier LED.
- Le banc de test **ne doit plus** être utilisé pour les développement informatiques.
- Le compte officiel a utiliser est le compte *camera*. Pour lancer le controleur caméra :

```
$ su - hess  
$ cd $HESSUSER/camera2  
$ ./start-camera5
```

- **Caméra**

Intégration des Softs petit à petit :

- Le compte officiel a utiliser est le compte *bigcamera*.
- 4 cartes controleurs.
- 2 Liens gigabit via la Pizza Box 192.168.7.41
- Timestamp + gps à intégrer

– lancer la caméra :

```
$ login 'camera' ou 'hess' sur lpnp90
$ cd ~hess
$ tcsh
$ source env-csh
$ cd ../camera2
$ ./start-camera88
```

- **Controlleurs CORBA**

– Le compte officiel a utiliser est le compte *bigcamera*.

- **Sauvegardes sur *n1n9:/data/home90.backup/***

Cf les fichiers :

- */etc/cron.d/backup-cvs.cron*
- */etc/cron.d/backup-home.cron*

Arrêté par Mathieu suite à la saturation du disque.

- **lien symbolique vers les Partitions racines des caméra** Le lien */opt/sugarhat/devkit* est utilisé par les serveurs TFTP (*/tftpboot/**) et NFS (*/etc/exports*).

- **nis:**

```
cd /var/yp ; make
cf /etc/nsswitch.conf : ordre de priorité (txt, db... dns)
configuration des postes clients (suppression des fichiers locaux...)
Changer de mot de passe :
```

```
$ yppasswd
```

Créer un compte :

```
n1n3# /usr/sbin/adduser camera2
n1n3# /usr/sbin/adduser camera2_64bits
n1n3# chmod og+rx /home/camera2
n1n3# chmod og+rx /home/camera2_64bits
n1n3# vi /etc/passwd
camera2:x:10286:220::/home/camera2:/bin/zsh

n1n3# chown -R camera2.camera2 /home/camera2_64bits
n1n3# cd /var/yp
n1n3# make
```

// sur les postes GUI :

```
n1n40# ln -s /mnt/homes/lpnp90/camera2 /home/camera2
n1n43# ln -s /mnt/homes/lpnp90/camera2 /home/camera2
n1n43# su - camera2
```

// sur les postes Serveur-embarqué :

```
n1n9# ln -s /mnt/homes/lpnp90/camera2_64bits /home/camera2
camera10# vi /etc/fstab.local
192.168.1.3:/home/camera2_64bits /home/camera2 nfs defaults 0 0
```

Afficher les fichiers gérés par nis :

```
$ ypcat passwd
$ ypcat hosts
$ ypcat services
```

- **Modifier le réseau et les routes sous RedHat**

```
# system-config-network
```

- **Passer en mode routeur sous RedHat**

```
# vi /etc/sysctl.conf
# /sbin/sysctl -p      # (reload)
```

- **backup sur n1n3**

Il faut lancer "nwrecover" sur lpnp90,
sélectionner une date antérieure (Options=> Change Browse Time),
sélectionner le fichier, et lancer la récupération. Ca prend du temps...