

eole-dhcp - Tâche #4918

Scénario # 8797 (Terminé (Sprint)): Évolutions DHCP

Proposition d'évolution eole-dhcp

02/19/2013 03:15 PM - Philippe Carre

Status:	Fermé	Start date:	01/05/2015
Priority:	Normal	Due date:	
Assigned To:	Benjamin Bohard	% Done:	100%
Target version:	sprint 2015 2-4 - Equipe PNE-SR	Estimated time:	6.00 hours
		Spent time:	13.75 hours
Description			
<p>Fallait pas nous former à Python et Creole... Résultat, proposition d'évolution du service DHCP. Plutôt que de gérer plusieurs réseaux et une seule plage à l'intérieur de ceux-ci, il me semble plus logique de ne gérer qu'un seul réseau et plusieurs plages (pool). Chaque plage autorise ou non les postes inconnus, avec un bail réglable. ça nous permettra par ex. de proposer une ou plusieurs plages en adressage statique, et qq adresses pour des postes nomades. J'ajoute également la possibilité de déclarer, en multi, des serveurs WINS, NTP et maintenant DNS. Ces valeurs sont communes à toutes les plages. Donc, modification du dico 20_dhcp.xml et du template dhcpd.conf Dans le dico, j'utilise la fonction personnalisée <i>valid_networks</i>, du fichier verif_ip.py (merci à Christophe DEZE), qui vérifie que les adresse ip basse et haute appartiennent bien au réseau déclaré. Enfin, j'ai modifié le script <code>/usr/share/eole/gen_dhcp</code> : - pour qu'il crée maintenant un fichier d'adresses statiques par plage d'adresses. - pour qu'il vérifie si l'adresse MAC est correctement écrite. Si une adresse mac est non valide, le reconfigure se termine sans erreur mais le serveur DHCP ne redémarre pas!</p> <p>A vous de voir si ça vous convient. A+</p>			
Related issues:			
Related to ead - Evolution #5176: empecher la saisie de mauvais formats d'adr...		Fermé	05/20/2013 05/24/2013
Related to Documentations - Tâche #10202: Le fonctionnement du dhcp est harmo...		Fermé	01/08/2015

Associated revisions

Revision b1637e6b - 01/07/2015 03:44 PM - Benjamin Bohard

Version temporaire des dictionnaire, template et script avant réévaluation des besoins.

Modifications destinées à être abandonnées.

Ref #4918

Revision 4d954077 - 01/09/2015 02:51 PM - Benjamin Bohard

Harmonisation des configurations dhcp.

Ajout de variables globales et pour chaque subnet.

Ref #4918

Ref #8405

Ref #8558

Ref #8485

History

#1 - 02/20/2013 02:03 PM - Joël Cuissinat

- Status changed from Nouveau to A étudier
- Target version set to Mises à jour 2.3.9

La compatibilité ascendante avec l'existant est-elle assurée ?
Sinon ce sera pour la 2.4 :)

#2 - 03/25/2013 11:36 AM - Luc Bourdot

- Target version changed from Mises à jour 2.3.9 to Mises à jour 2.3.10

#3 - 03/26/2013 09:14 AM - Luc Bourdot

- Due date set to 03/29/2013
- Start date set to 03/25/2013

#4 - 03/27/2013 11:01 AM - Luc Bourdot

- Due date deleted (03/29/2013)

#5 - 07/03/2013 03:11 PM - Joël Cuissinat

- Target version changed from Mises à jour 2.3.10 to Mises à jour 2.3.11

Je ne m'embarque pas tout seul dans d'aussi grosses modifications...

Il faudrait en discuter ensemble... sur IRC par exemple !

#6 - 07/04/2013 10:11 AM - Philippe Carre

- File *gen_dhcp* added
- File *gen_dhcp.diff* added

ok. Je vous recontacterai.

Sinon, pas de pb de compatibilité noté.

Le fichier précédent *network_netmask.txt* est remplacé par *ipbasse_iphaute.txt*. La seule contrainte concernerait des postes ayant une IP qui se retrouverait hors nouvelle plage. Depuis l'EAD, ces baux en cours sont réaffectés en adressage statique.

Par contre, mon fichier *gen_dhcp* n'est pas correct : la méthode de comparaison des adresses IP (pour vérifier si elles se trouvent dans la plage) n'était pas fiable. Dans le nouveau script, je passe les ip avec format classique en format numérique (*inet_aton(ip)*), avant comparaison.

En p.j. le nouveau *gen_dhcp*, et le diff.

A suivre...

#7 - 10/24/2013 03:18 PM - Joël Cuissinat

- Target version changed from Mises à jour 2.3.11 to Mises à jour 2.3.12

A étudier lors de notre prochaine rencontre prévue pour novembre :)

#8 - 01/28/2014 10:35 AM - Laurent Flori

- Target version changed from Mises à jour 2.3.12 to Mises à jour 2.3.13

#9 - 05/05/2014 10:34 AM - Joël Cuissinat

- Target version deleted (Mises à jour 2.3.13)

#10 - 09/08/2014 04:23 PM - Joël Cuissinat

- Tracker changed from Evolution to Tâche

- Start date deleted (03/25/2013)

- Parent task set to #8797

#11 - 09/15/2014 04:44 PM - Daniel Dehennin

- Status changed from A étudier to Nouveau

#12 - 11/07/2014 02:40 PM - Joël Cuissinat

- Estimated time set to 6.00 h

- Remaining (hours) set to 6.0

- Distribution changed from EOLE 2.3 to EOLE 2.4

#13 - 01/05/2015 04:02 PM - Benjamin Bohard

- Status changed from Nouveau to En cours

- Assigned To set to Benjamin Bohard

- Start date set to 01/05/2015

La modification réellement structurante est le passage de subnets aux pools.

Les modifications apportées sont utilisées en production.

L'enjeu est donc de combiner les deux approches (multiplicité des subnets et multiplicité des pools) sans entraîner de régressions.

#14 - 01/05/2015 04:17 PM - Philippe Carre

- File config.eol added

- File exxl-dhcp_1.0.deb added

#15 - 01/07/2015 09:26 AM - Benjamin Bohard

- % Done changed from 0 to 70

- Remaining (hours) changed from 6.0 to 2.0

Les modifications seront à réévaluer en fonction d'un nouvel examen des cas d'utilisation au MEDDE.

#16 - 01/07/2015 04:01 PM - Philippe Carre

Au final, on s'adapte à l'architecture EN. C'est à dire :

- utilisation de subnets (valeurs multi) pour l'adressage statique
- une plage d'adresse, par subnet, pour l'adressage dynamique

Les valeurs renvoyées existantes sont :

Nom de domaine

Adresse IP du routeur

Adresse IP du DNS

Pour le MEDDE, il manque (valeurs non obligatoires) :

Serveur WINS principal

Serveur WINS secondaire
Serveur NTP

A voir : possibilité de **changer la durée de bail** pour la plage "dynamique"

Et, question subsidiaire : comment faire pour déclarer un subnet uniquement "statique", sans plage dynamique (à priori ce n'est pas possible) ?

#17 - 01/07/2015 04:32 PM - Philippe Carre

Précisions :

les valeurs WINS 1 & 2 , NTP sont propre à chaque subnet.

Pour un subnet , on trouverait :

Nom de domaine

Adresse IP du routeur

Adresse IP du DNS

Serveur WINS principal

Serveur WINS secondaire

Serveur NTP

#18 - 01/09/2015 04:34 PM - Benjamin Bohard

- *Status changed from En cours to Résolu*

- *% Done changed from 70 to 100*

- *Remaining (hours) changed from 2.0 to 0.25*

Les variables WINS primaire et secondaire ont été ajoutées.

Les DNS, WINS, NTP peuvent être globaux ou spécifiques à un subnet.

Le routeur est spécifique au subnet.

#19 - 01/09/2015 04:51 PM - Benjamin Bohard

Pour mettre en place un subnet sans plage d'adresse dynamique, il faudrait conditionner l'ajout de la directive //range//.

Pour rétro-compatibilité, cette directive serait ajoutée par défaut.

#20 - 01/09/2015 05:22 PM - Benjamin Bohard

On en reste donc à la version sans l'option "pas de plage dynamique".

#21 - 01/22/2015 01:43 PM - Thierry Bertrand

- *Status changed from Résolu to Fermé*

- *Remaining (hours) changed from 0.25 to 0.0*

Files

20_dhcp.xml	6.38 KB	02/19/2013	Philippe Carre
dhcpd.conf	1.68 KB	02/19/2013	Philippe Carre
verif_ip.py	1.36 KB	02/19/2013	Philippe Carre
gen_dhcp	3.56 KB	02/19/2013	Philippe Carre
gen_dhcp	3.73 KB	07/04/2013	Philippe Carre
gen_dhcp.diff	446 Bytes	07/04/2013	Philippe Carre

config.eol
exxl-dhcp_1.0.deb

38 KB
5.81 KB

01/05/2015
01/05/2015

Philippe Carre
Philippe Carre