

## Documentations - Scénario #15696

### Documenter le bonding sur EOLE 2.6.1

03/29/2016 03:40 PM - Emmanuel GARETTE

<b>Status:</b>	Terminé (Sprint)	<b>Start date:</b>	06/21/2017
<b>Priority:</b>	Normal	<b>Due date:</b>	07/13/2017
<b>Assigned To:</b>	Daniel Dehennin	<b>% Done:</b>	100%
<b>Category:</b>		<b>Estimated time:</b>	0.00 hour
<b>Target version:</b>	sprint 2017 26-28 Equipe MENSUR	<b>Spent time:</b>	13.33 hours
<b>Description</b>			
<b>Subtasks:</b>			
Tâche # 20867: Mettre à jour les onglets "Interface-X" + explications			<b>Fermé</b>
Tâche # 20868: Ajouter "l'agrégation de liens Ethernet" dans les changements 2.6.1			<b>Fermé</b>
Tâche # 20869: Mettre en perspective "l'agrégation de liens Ethernet" et "l'agrégation ...			<b>Fermé</b>
Tâche # 20870: Reprendre des éléments de la présentation des J-EOLE			<b>Fermé</b>
<b>Related issues:</b>			
Related to Documentations - Tâche #20711: Intégrer les schémas et les explica...		<b>Fermé</b>	<b>06/06/2017</b>
Related to eole-genconfig - Scénario #21016: L'activation de l'agrégation de ...		<b>Nouveau</b>	

#### History

##### #1 - 03/29/2016 03:41 PM - Emmanuel GARETTE

- Subject changed from Documenter la nouvelle le bonding to Documenter le bonding

##### #2 - 11/22/2016 02:17 PM - Fabrice Barconnière

- Estimated time set to 3.00 h

- Remaining (hours) set to 3.0

##### #3 - 11/23/2016 02:31 PM - Fabrice Barconnière

- % Done changed from 0 to 30

- Remaining (hours) changed from 3.0 to 2.0

Nouvelle fonctionnalité 2.6.1.

La technique de bonding appelée Channel bonding ou Port trucking consiste à regrouper des liens réseaux/interfaces/cartes réseaux afin de mettre en place du load balancing et/ou améliorer la tolérance de pannes.

Il est possibles d'activer le bonding dans chaque onglet **Interfaces-X** en mode expert.

Les variables **Nom de l'interface réseau - nom\_cartes\_ethX** deviennent multivaluées en 2.6.1

Quand la variable ne contient qu'une seule valeur, le comportement reste le même que dans les versions précédentes d'EOLE.

Dès que la variable contient plus d'une valeur, le bonding est automatiquement activé pour l'interface.

- **Nom de l'interface réseau - nom\_cartes\_ethX** : contient la liste des interfaces réseaux physiques regroupées dans le bond
- **Nom de l'interface réseau de la zone - nom\_zone\_ethX** : est calculé avec la valeur **bondX** qui sera le nom de l'interface de bonding
- **Mode de bonding - bonding\_mode\_ethX** : mode du bonding
  - **balance-rr** : mode 0 ou équilibrage de charge
  - **active-backup** : mode 1 ou sauvegarde active
  - **balance-xor** : mode 2 ou balance XOR
  - **broadcast** : mode 3 ou broadcast
  - **802.3ad** : mode 4 ou 802.3ad
  - **balance-tlb** : mode 5 ou Traffic load balancing
  - **balance-alb** : mode 6 ou Adaptive load balancing
- **Fréquence des MII link monitoring en millisecondes - bonding\_miimon\_ethX** : Intervalle de temps pour le monitoring des interfaces
- **Temps en millisecondes pour qu'une interface soit détectée down - bonding\_downdelay\_ethX** : délai de détection d'une interface down
- **Temps en millisecondes pour qu'une interface soit détectée comme active - bonding\_updelay\_ethX** : délai de détection d'une interface active

Le **diagnose** a été modifié pour tester le nom des interfaces et plus le nom des cartes (identiques si bonding désactivé) :

```
*** Cartes réseau
bond0: Speed: 100Mb/s Duplex: Full Link detected: yes
bond1: Speed: 200Mb/s Duplex: Full Link detected: yes
```

```
Sur l'interface réseau bond0
.           SSH => Ok
.           EAD Server => Ok
.           EAD Web => Ok
Sur l'interface réseau bond1
.           SSH => Ok
.           EAD Server => Ok
.           EAD Web => Ok
```

La commande **ip addr** permet d'afficher le paramétrage des interfaces réseau :

- ens4 et ens7 => bond0
- ens8 et ens9 => bond1

```
2: ens4: <BROADCAST,MULTICAST,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:c0:a8:00:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
3: ens7: <BROADCAST,MULTICAST,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond0 state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:c0:a8:00:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
4: ens8: <BROADCAST,MULTICAST,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond1 state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:c0:a8:00:6f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
5: ens9: <BROADCAST,MULTICAST,SLAVE,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc pfifo_fast master bond1 state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:c0:a8:00:6f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
6: bond0: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:c0:a8:00:6d brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 192.168.0.24/24 brd 192.168.0.255 scope global bond0
        valid_lft forever preferred_lft forever
7: bond1: <BROADCAST,MULTICAST,MASTER,UP,LOWER_UP> mtu 1500 qdisc noqueue state UP group default qlen 1000
    link/ether 02:00:c0:a8:00:6f brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
    inet 10.1.2.1/24 brd 10.1.2.255 scope global bond1
        valid_lft forever preferred_lft forever
```

Pas mal expliqué [ici](#)

**#4 - 11/23/2016 03:12 PM - Fabrice Barconnière**

- Parent task changed from #9185 to #14618

**#5 - 11/28/2016 12:06 PM - Joël Cuissinat**

- Project changed from Distribution EOLE to Documentations

**#6 - 11/29/2016 10:11 AM - Joël Cuissinat**

- Target version deleted (sprint 2016 45-47 - Équipe MENSUR)

**#7 - 06/13/2017 01:35 PM - Joël Cuissinat**

- Related to Tâche #20711: Intégrer les schémas et les explications complémentaires added

**#8 - 06/20/2017 05:18 PM - Joël Cuissinat**

- Subject changed from Documenter le bonding to Documenter le bonding sur EOLE 2.6.1

- % Done changed from 30 to 0

- Estimated time changed from 3.00 h to 2.00 h

- Parent task deleted (#14618)

**#9 - 06/20/2017 05:18 PM - Joël Cuissinat**

- Tracker changed from Tâche to Scénario

- Due date set to 07/13/2017

- Target version set to sprint 2017 26-28 Equipe MENSUR

- Estimated time deleted (2.00 h)

- Story points set to 1.0

**#10 - 06/20/2017 05:19 PM - Joël Cuissinat**

- Assigned To set to force bleue

**#11 - 06/26/2017 11:32 AM - Scrum Master**

- Assigned To changed from force bleue to Daniel Dehennin

- Release set to EOLE 2.6.1.1

- Story points changed from 1.0 to 2.0

**#12 - 07/06/2017 04:42 PM - Daniel Dehennin**

- Related to Scénario #21016: L'activation de l'agrégation de liens de niveau 2 ne doit pas nécessiter de changer d'onglet added

**#13 - 07/10/2017 09:45 AM - Scrum Master**

- Status changed from Nouveau to Terminé (Sprint)