

## Documentations - Proposition Scénario #17673

### Information sur les noyaux

28/10/2016 21:13 - Bruno Debeve

<b>Statut:</b>	Classée sans suite	<b>% réalisé:</b>	0%
<b>Priorité:</b>	Normal	<b>Temps estimé:</b>	0.00 heure
<b>Assigné à:</b>	Gérald Schwartzmann	<b>Temps passé:</b>	0.00 heure
<b>Catégorie:</b>			
<b>Version cible:</b>			
<b>Description</b>			
<p>Bonjour,</p> <p>Est-il possible d'intégrer quelque part dans la doc les informations concernant les noyaux linux et les distributions Eole, telles que décrites par "misteur.v" (mail du 28/10 sur la liste dev-eole) ?</p>			
<p>Il n'y a aucun bug, c'est le fonctionnement de base d'Ubuntu. Contrairement à Debian, sous Ubuntu le noyau change de version suivant la sous-version de départ utilisé.</p> <p>le kernel d'Ubuntu le plus haut d'une branche correspond au plus bas de la branche suivante :</p> <p>Exemple :</p> <p>Noyau le plus bas sur Ubuntu 12.04 (12.04 et 12.04.1) = noyau 3.2</p> <p>Noyau le plus haut sur Ubuntu 12.04 (12.04.5) = noyau 3.13</p> <p>Noyau le plus bas sur Ubuntu 14.04 (14.04 et 14.04.1) = noyau 3.13</p> <p>Noyau le plus haut sur Ubuntu 14.04 (14.04.5) = noyau 4.4</p> <p>Noyau le plus bas sur Ubuntu 16.04 (16.04 et 16.04.1) = noyau 4.4</p> <p>et ainsi de suite...</p>			
<p>Le noyau change même 5 fois de version pour chaque LTS :</p> <p>14.04 et 14.04.1 = 3.13</p> <p>14.04.2 = 3.16 (correspond au noyau de la 14.10)</p> <p>14.04.3 = 3.19 (correspond au noyau de la 15.04)</p> <p>14.04.4 = 4.2 (correspond au noyau de la 15.10)</p> <p>14.04.5 = 4.4 (correspond au noyau de la 16.04)</p>			
<p>Eole 2.5.2 est basé sur la 14.04.4, voilà pourquoi vous avez le 4.2 si vous faites une nouvelle installation.</p>			
<p>Si vous faites une mise à niveau d'une version précédente à une version supérieure (par exemple de 2.4.2 vers 2.5.2), sous Ubuntu vous avez toujours le noyau le plus bas de la nouvelle branche, ça a toujours été comme ça (ce n'est pas spécifique à Eole, c'est la même chose si vous utilisez Ubuntu sur votre pc perso et que vous faites la mise à niveau plutôt qu'une nouvelle installation fraîche).</p>			
<p>Donc une mise à niveau de la 2.4 (12.04.X) à la 2.5 (14.04.X) donnera le noyau le plus bas de la branche LTS "14.04" c'est à dire celui de la 14.04/14.04.1 qui était le 3.13, soit le même noyau que le plus élevé possible sur la LTS précédente 12.04.5 (correspondant à la 2.4.2).</p>			
<p>Pour avoir le dernier noyau possible il faut donc faire une nouvelle installation (pas mise à niveau) OU une installation manuelle du noyau (qui est dans les dépôts).</p>			
<p>A noter que sur Eole 2.5.2, vous pouvez très bien avoir le noyau 4.4 plutôt que le 4.2 (c'est à dire le même que Eole 2.6.0) si vous le souhaitez car comme le 4.4 correspond aussi à la 14.04.5, il est dans le dépôt de Trusty).</p>			
<p>A rédiger pour adapter au style de la doc, peut-être, mais c'était très clair.</p>			

### Historique

#### #1 - 29/10/2016 13:37 - Joël Cuissinat

Il y a déjà un lien vers les explications d'Ubuntu(<http://doc.ubuntu-fr.org/lisenablementstack>) dans le bloc complément (à ouvrir) de : <http://eole.ac-dijon.fr/documentations/2.5/partielles/HTML/PersonnalisationEOLEAvecCreole/co/06-noyaux.html>

**#2 - 29/10/2016 14:31 - Bruno Debeve**

Oui, c'est vrai...

C'est juste que je trouvais cette explication super claire, et que ça ne m'avait pas sauté aux yeux sur la doc d'Ubuntu ou celle d'Eole (sans vouloir vexer).

Aussi, existe-t-il une page précisant le protocole pour une mise-à-jour du noyau ? (Là c'est moi qui n'ai pas cherché)  
Les infos données par Jean-Michel Gautrand sont-elles valables ?

```
apt-get -o APT::Immediate-Configure=0 -f install linux-image-4.2.0-42-generic
apt-get -o APT::Immediate-Configure=0 -f install linux-headers-4.2.0-42-generic
apt-get -o APT::Immediate-Configure=0 -f install linux-image-extra-4.2.0-42-generic
reconfigure
reboot
```

BD

**#3 - 02/11/2016 09:52 - Gérald Schwartzmann**

- Assigné à mis à Gérald Schwartzmann

**#4 - 15/11/2016 11:19 - Gérald Schwartzmann**

OK pour améliorer la page sur les noyaux, par contre pour les infos de Jean-Michel je ne sais pas.

**#5 - 15/11/2016 11:22 - Gérald Schwartzmann**

Archive du message cité :

<http://pcil.ac-dijon.fr/listes/arc/dev-eole/2016-10/msg00015.html>

**#6 - 01/12/2016 10:28 - Gérald Schwartzmann**

- Tracker changé de Demande à Proposition Scénario

J'en fait une proposition de scénario, je pensais que nous avions plusieurs demande sur la doc kernel mais non.

**#7 - 01/02/2018 10:42 - Gilles Grandgérard**

- Statut changé de Nouveau à Classée sans suite

arrêt d'utilisation des noyaux non LTS ==> plus d'intérêt