



**Séminaire EOLE**  
**Dijon**  
**23-24 Octobre 2008**

**Panorama Eole NG**





# Plan de la présentation

- Historique
- Déploiement
- Support des versions
- Les Modules 2.2
- Sites Eole
- Journées techniques
- Formations Eole





# Les grandes étapes

2000

Naissance du projet au niveau local (Dijon)

Besoin de partager en toute sécurité un accès Internet unique dans les établissements scolaires.

2001

Le projet s'étend au niveau inter académiques  
Mise au point du pare-feu AMON 1.0.





# Les grandes étapes

2002

Généralisation du pare-feu AMON 1.0.  
dans les collèges et les lycées

Création de nouveaux modules:

un Réseau Privé Virtuel SPHYNX 1.0. ( Agriates)

un serveur de fichiers HORUS 1.0.

2003

L'équipe EOLE devient pôle de compétence

AMON évolue en version : 1.5

Nouveau Module Zephir.





# Les grandes étapes

2004

Nouveau module Scribe 1.0

Editeur de règles pour Amon: ERA

Noyau Eole (support nouveaux matériels)

2005

VPN : abandon de freeswan + mode multi-tunnel

Filtrage Web dynamique : Passage à DanGuardian

Scribe : Intégration ESU (contrôle poste Windows)





# Les grandes étapes

2006

Outils diagnostique réseau: ODR  
Serveur de sauvegarde Bacula  
Réécriture Eole NG

2007

@SSR sur Scribe (Sécurité routière)  
Eole NG Beta (en Juin)  
EoleNG 2.0 (en octobre)





# Les grandes étapes

2008

Eole NG 2.1 Stable (en mai)

Eole NG 2.2 LTS Stable (en décembre)





# Déploiement NG

Octobre 2007 : 10 serveurs

Octobre 2008 : 3 786 serveurs

600 Nouveaux serveurs sur les 30 derniers jours

Pour suivre les serveurs déclarés:

<http://eole.orion.education.fr/materiel/compteur/>





# Déploiement NG

Le 22/10/2008

<b>MODULE</b>	<b>24H</b>	<b>30 JOURS</b>	<b>12 MOIS</b>
amon-2.0 :	79 (2 nouveaux)	838 (138)	1317
amon-2.1 :	40 ( 9 nouveaux)	294 (136)	395
amon-2.2 :	01 (1 nouveau)	12 (11)	14
horus-2.0 :	55 (2 nouveaux)	352 (90)	640
horus-2.1 :	19 (3 nouveaux)	138 (80)	200
horus-2.2 :	01 (0 nouveau)	09 (6)	11
scribe-2.0 :	26 (2 nouveaux)	223 (33)	549
scribe-2.1 :	14 (1 nouveau)	131 (46)	270
scribe-2.2 :	01 (1 nouveau)	31 (22)	40
sphynx-2.0 :	01 (0 nouveau)	07 (0)	42
sphynx-2.1 :	03 (0 nouveau)	21 (3)	35





# Les Versions

## **EoleNg 2.0**

Disponible en version stable depuis le 2 octobre 2007  
Basé sur la version 7.04 d'Ubuntu, surnommée feisty  
Arrêt du support mises à jour : Décembre 2008.

## **EoleNg 2.1**

Disponible en stable depuis le 30 mai 2008  
Basé sur la version 7.10 d'Ubuntu, surnommée gutsy  
Migration (sans réinstallation) possible depuis les modules 2.0  
Arrêt du support mises à jour : Juin 2009

## **EoleNg 2.2**

Disponible en RC2 depuis le 14 octobre 2008. - *Stable en décembre*  
Basé sur la version 8.04 d'Ubuntu, surnommée hardy  
Version LTS (long time support)  
Existe en version 32 et 64 Bit. (sauf Eclair)  
Arrêt du support mises à jour : Juin 2013.





# Les Versions

Suivre sur le site eole

<http://eole.orion.education.fr/diff/>





# Eole 2.1

## **Fonctionnalités communes :**

noyau linux 2.6.22 - meilleur support matériel

mises à jour Ubuntu intégrées dans le CD d'Installation

## **Eole SSO**

paramétrage via le système de dictionnaire

meilleure gestion des filtres sur les données utilisateur

gestion du mode proxy (protocole CAS 2)

## **Agents Zephir**

surveillance des mises à jour

surveillance des sauvegardes bacula

## **Ead2**

gestion de rôles



# Eole 2.1

## Amon

- \* Intégration de NuFw (parefeu authentifiant)
- \* Paramétrage avancé des cartes réseau via le dictionnaire
- \* Par défaut le pare-feu est ouvert ( gestion horaires nuits)
- \* Era
  - o Permet gérer les règles par groupe d'utilisateur
  - o Définition du partage de bande passante (Qos) directement dans le modèle
- \* Ead2
  - o Gestion de deux configurations de filtrage indépendantes
  - o Possibilité de définir des administrateurs par zones (rôles)
  - o Application de règles en fonction d'un Groupes de machines



# Eole 2.1

## Sphynx

- \* possibilité de communication entre les réseaux d'établissements
- \* Gestion du MTU pour les liaisons Inter-sites
- \* Paramétrage avancé des cartes réseau via le dictionnaire



# Eole 2.1

## Zephir

- \* possibilité de régénérer les clés ssh/certificats par serveur ou groupe de serveurs
- \* gestion de la migration entre 2 versions successives d'eole NG
- \* reprise automatique des variantes 2.0 sur les modules 2.1
- \* Basculement automatique des serveurs sur ces variantes avec Upgrade-Auto (ou migration à l'enregistrement)
- \* corrections sur la gestion des variables multiples



# Eole 2.1

## Horus

- \* possibilité d'activer la corbeille Samba (mode expert)
- \* activation optionnelle de Mysql et PhpMyAdmin
- \* Ead2
  - o Possibilité d'activer le shell des utilisateurs pour faciliter l'utilisation de clients Linux



# Eole 2.1

## Scribe

- \* Nouvelles versions pour Eva-Web (3.0) et Gibii (5.3.2)
- \* Possibilité d'activer la corbeille Samba
- \* La documentation est publiée directement sur le Scribe
- \* Ead2

- o possibilité d'activer le shell des utilisateurs pour faciliter l'utilisation de clients Linux

- o réécriture et intégration de la gestion de "comptes mail"

- \* Service Scribe/Esu

- o réécriture de la partie client (intégrée en service)

- o compatibilité avec Windows Vista



# Eole 2.1

## Eclair

- \* Correction d'un bug dans le cas d'une mise à jour du noyau sur les clients-légers
- \* Correction de sécurité sur LDM
- \* Correction de la passerelle dans le cas de deux cartes réseaux sur le serveur
- \* Ajout de divers contrôles des opérations réseaux pendant l'instance du serveur
- \* Activation par défaut de x11vnc sur les clients-légers avec password généré à l'instance
- \* Ajout du fond d'ecran spécifique à l'utilisateur eclair





# Eole 2.2

## Fonctionnalités communes :

- \* Version LTS (supportée 5 ans par Ubuntu)
- \* Noyau linux 2.6.24 - meilleur support matériel
- \* Mises à jour Ubuntu intégrées dans le CD d'Installation
- \* rsyslog pour compatibilité Zephir log (échanges sécurisés)
- \* Ajout d'un générateur d'entropie
- \* Activation du TLS sur les serveurs Idap (échanges sécurisés)
- \* Désactivation de l'EAD1 sur tous les modules (il faut utiliser l'EAD2)
- \* Utilisation de LVM sur les modules Scribe, Horus et EclairNG
- \* Ajout des paquets htop, pstree et sysvutils
- \* Actions automatiques possible sur alerte agents Zephir



# Eole 2.2

## Amon

- \* Reprise de toutes les dernières fonctionnalités de la 2.1
- \* Possibilité de centralisation des logs avec le support TLS
- \* Passage a la branche stable DansGuardian 2.10
- \* Refonte des acs de squid
- \* Authentification web par zone
- \* Gestion des routes statiques au niveau du gen\_config
- \* Modèle ERA avec prise en compte NuFW



# Eole 2.2

## Sphinx

- \* Reprise de toutes les dernières fonctionnalités de la 2.1
- \* Compatibilité avec toutes les versions d'Amon
- \* Amélioration Haute-disponibilité





# Eole 2.2

## Zephir

- \* Reprise de toutes les dernières fonctionnalités de la 2.1
- \* Gestion des modules 2.2 (et antérieurs)
- \* Passage à Postgresql-8.3



# Eole 2.2

## Horus

- \* Reprise de toutes les dernières fonctionnalités de la 2.1
- \* ajout de nscd (ameliore les performances)
- \* version nativement compatible avec eclair-2.2
- \* activation/désactivation d'apache et cups depuis le dictionnaire
- \* activation possible du scan antivirus sur le ftp





# Eole 2.2

## Scribe

- \* Reprise de toutes les dernières fonctionnalités de la 2.1
- \* possibilité d'activer le mode CAS pour les applications web
- \* ajout de nscd (améliore les performances)
- \* nouveau client Scribe Scribe\_NG\_Service\_Client
- \* amélioration du support Vista
- \* version nativement compatible avec eclair-2.2
- \* synchronisation des liens groupes (.ftp) à l'inscription
- \* activation/désactivation de cups depuis le dictionnaire
- \* activation possible du scan antivirus sur le ftp
- \* réduction importante de la phase de templatisation





**Eclair**

# Eole 2.2

- \* compatibilité totale avec ScribeNg-2.2 (montages automatiques)
- \* compatibilité totale avec HorusNg-2.2 (montages automatiques)
- \* refonte du client de gestion des postes
- \* ajout d'un éditeur de configuration pour les clients LTSP (permet de prendre en compte les configs exotiques)
- \* sauvegarde Bacula paramétrable depuis l'EAD2
- \* ajout des logiciels éducatifs du Terrier
- \* changement du thème de ldm
- \* configuration du proxy depuis gen\_config
- \* mise à disposition de 4 paquets regroupant des logiciels éducatifs par niveau (école - collège - lycée -administratifs)





# Eole 2.2

## ZephirLogs

\* passage du stade expérimental à stable

## PreludeManager

\* passage du stade expérimental à stable



# Eole 2.2

## AmonEcole

- \* passage du stade expérimental à stable
- \* Remplacement de Xen par OpenVZ
- \* Virtualisation Scribe et Eclair



# Sites Eole

**Portail d'information : <http://eole.orion.education.fr>**

Site de diffusions : <http://eole.orion.education.fr/diff/>

Site de signalements : <http://eole.orion.education.fr/signalement/>

Listes de diffusions: <http://eole.orion.education.fr/listes>

Base matériels : <http://eole.orion.education.fr/materiel/>

Wiki : <http://eole.orion.education.fr/wiki/index.php/Accueil>

Source en ligne (Subversion) : <http://eole.orion.education.fr/depot/>

Site support de mise à jour : <http://eoleng.ac-dijon.fr/eoleng>

Miroir CRIHAN : <ftp://ftp.crihan.fr/eoleng>





# Journée Technique

## Rencontre entre les développeurs et les utilisateurs

- \* Gratuite et ouverte à tous (y compris hors education)
- \* Sur un thème précis
- \* Permet échange constructif.
- \* Prévision deux par an

### A l'étude :

- \* Téléconférences thématiques





Merci de votre attention

