

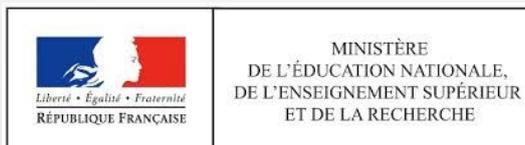
J-EOLE

14-15 Juin 2016

Eclair 2.6

Joël Cuissinat

CC BY-NC-SA 2.0 FR



Eclair 2.6

Qu'est-ce qu'Eclair ?

- Serveur de clients légers GNU/Linux
- Basé sur le projet LTSP (Linux Terminal Server Project)
- Intégration et interaction avec les autres modules EOLE

Eclair 2.6



Bref Historique

- Projet initié en 2003 par Patrick Bénazet
- Serveur de clients légers sous Debian
- Diffusion et évolution assurées par le pôle EOLE depuis 2006

Eclair 2.6

Eclair 2.3

- Installation en mode conteneur (lxc)
- Séparation des services LTSP et serveur d'application
- Implémentation du mode cluster
- Mode 1 carte ou 2 cartes ("coupure")

Eclair 2.6

Eclair 2.6

- Mode une carte uniquement
- Plus de mode conteneur
- Mode cluster natif non reconduit

Eclair 2.6

Briques EOLE

- eole-client-annuaire
- eole-dhcp (tftp)
- eole-ltsp-server

Eclair 2.6

Fonctionnalités

- architecture matérielle en amd64 par défaut
- bureau récent et personnalisable (Xfce 4.12 par défaut)
- compatible Scribe, Horus et AmonEcole ≥ 2.3

Eclair 2.6

Architecture cible 1/2

- Serveur de fichier EOLE
 - Partage NFS pour Eclair (eole-nfs)
 - Serveur DHCP pour les clients
 - Shell valide pour les utilisateurs (loginShell)
 - Changement de mot de passe à la première connexion désactivé

Eclair 2.6

Amonecole 2.6.0 <

- Général
- Services
- Firewall
- Système
- Interface-0

Nfs

Configuration

B Adresse IP autorisée à monter les export NFS

* 10.3.2.20

Amonecole 2.6.0 <

- Général
- Services
- Firewall
- Système
- Sshd
- Interface-0
- Interface-1

Tftp

Configuration

N Adresse IP du serveur PXE/TFTP

10.3.2.20

N Répertoire sur le serveur PXE/TFTP

* /var/lib/tftpboot/

N Chemin vers le fichier de boot PXE initial

* /pxelinux.0



Attribuer un shell aux utilisateurs sélectionnés

Activer le shell

[ Valider]

Eclair 2.6

Architecture cible 2/2

- Serveur Eclair
 - Utilisation de l'annuaire du serveur de fichier
 - Accès aux partages via NFS

Eclair 2.6

Eclair 2.6.0 < Annuaire

Général
Services
Système
Interface-0
Annuaire
Messagerie
Ltsp

Configuration

B Adresse IP ou nom DNS du serveur LDAP	* 10.13.5	
N Base DN de l'annuaire	* o=gouv,c=fr	
N Activer le support de TLS	* non	
N Port du serveur LDAP	* 389	

Eclair 2.6.0 < Ltsp

Général
Services
Système
Sshd
Interface-0
Réseau avancé
Certificats ssl
Annuaire

Configuration

N Adresse IP ou nom DNS du serveur NFS	* 10.13.5	
E Architecture matérielle pour les clients légers	* amd64	
E Répertoire du chroot et des images pour les clients légers	* /opt/ltsp	

Eclair 2.6

Fonctionnement des clients légers

- Démarrage en PXE
- Requête DHCP (adresse IP, fichiers)
- Requête TFTP (noyau, scripts)
- Démarrage et montage d'une image
- Lancement d'un gestionnaire de connexion
- L'utilisateur se connecte au serveur de sessions

Eclair 2.6

Illustration

Eclair 2.6

Perspectives

- Configuration des postes
 - Réintégration de la solution Gaspacho
 - Faciliter l'ajout d'applications embarquées
- Personnalisation de l'image
 - Utilisation de l'image MimUntu

Licence

Cette présentation est mise à disposition sous licence
Creative Commons by-nc-sa 2.0-fr

Attribution

Partage dans les mêmes conditions

Pas d'utilisation commerciale

France

Vous pouvez obtenir une copie de la licence :

– Par internet :

<https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/fr/>

– Par courrier postal : Creative Commons, 444 Castro Street,
Suite 900 Mountain View, California, 94041, USA