

Quelques bonnes recettes informatiques

où : comment qu'on fait de l'ordinateur à l'AUF

Thomas Noël

Administration des Ressources Informatiques
Agence universitaire de la Francophonie

Réunion des responsables techniques régionaux
Septembre 2008, Dakar, Sénégal

Lignes directrices

- 1 La documentation
 - Sur le wiki
 - Documentation locale à une machine : git
 - Documentation et communication
- 2 A propos des serveurs
 - Installation d'un serveur : Debian
 - Virtualisation : OpenVZ
- 3 A propos des sauvegardes

Lignes directrices

- 1 La documentation
 - Sur le wiki
 - Documentation locale à une machine : git
 - Documentation et communication
- 2 A propos des serveurs
 - Installation d'un serveur : Debian
 - Virtualisation : OpenVZ
- 3 A propos des sauvegardes

Sur le wiki

- `http://wiki.auf.org/wikiteki`
- il faut y écrire
- ... il faut aussi le lire
- suivre l'actualité du wiki, et donc l'actualité informatique de l'AUF : page Modifications Récentes mais surtout le flux RSS
- suivre l'actualité d'une page : s'y abonner

Sur le wiki

- `http://wiki.auf.org/wikiteki`
- il faut y écrire
- ... il faut aussi le lire
- suivre l'actualité du wiki, et donc l'actualité informatique de l'AUF : page Modifications Récentes mais surtout le flux RSS
- suivre l'actualité d'une page : s'y abonner

Sur le wiki

- `http://wiki.auf.org/wikiteki`
- il faut y écrire
- ... il faut aussi le lire
- suivre l'actualité du wiki, et donc l'actualité informatique de l'AUF : page Modifications Récentes mais surtout le flux RSS
- suivre l'actualité d'une page : s'y abonner

Sur le wiki

- `http://wiki.auf.org/wikiteki`
- il faut y écrire
- ... il faut aussi le lire
- suivre l'actualité du wiki, et donc l'actualité informatique de l'AUF : page ModificationsRécentes mais surtout le **flux RSS**
- suivre l'actualité d'une page : s'y abonner

Sur le wiki

- `http://wiki.auf.org/wikiteki`
- il faut y écrire
- ... il faut aussi le lire
- suivre l'actualité du wiki, et donc l'actualité informatique de l'AUF : page Modifications Récentes mais surtout le **flux RSS**
- suivre l'actualité d'une page : s'y abonner

Organisation du wiki

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/OrganisationDeCeWiki>
- Type de contenu :
 - Coordination : Procédures, méthodes et inventaires
 - Manuels : Tutoriaux et manuels techniques
 - Infrastructures : Descriptifs des infrastructures installées
 - Projets
 - **mais jamais de copier-coller** d'autres sites. On ne parle que de ce qui est spécifique à l'AUF, pour le reste on met des liens.
- Nom d'une page selon sa **portée**
 - /UnNomDirectement : portée globale
 - /ZAO ou /ZAP : portée régionale
 - /ZAO/Dakar : portée locale

Organisation du wiki

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/OrganisationDeCeWiki>
- Type de contenu :
 - Coordination : Procédures, méthodes et inventaires
 - Manuels : Tutoriaux et manuels techniques
 - Infrastructures : Descriptifs des infrastructures installées
 - Projets
 - **mais jamais de copier-coller** d'autres sites. On ne parle que de ce qui est spécifique à l'AUF, pour le reste on met des liens.
- Nom d'une page selon sa **portée**
 - /UnNomDirectement : portée globale
 - /ZAO ou /ZAP : portée régionale
 - /ZAO/Dakar : portée locale

Organisation du wiki

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/OrganisationDeCeWiki>
- Type de contenu :
 - Coordination : Procédures, méthodes et inventaires
 - Manuels : Tutoriaux et manuels techniques
 - Infrastructures : Descriptifs des infrastructures installées
 - Projets
 - **mais jamais de copier-coller** d'autres sites. On ne parle que de ce qui est spécifique à l'AUF, pour le reste on met des liens.
- Nom d'une page selon sa portée
 - /UnNomDirectement : portée globale
 - /ZAO ou /ZAP : portée régionale
 - /ZAO/Dakar : portée locale

Organisation du wiki

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/OrganisationDeCeWiki>
- Type de contenu :
 - Coordination : Procédures, méthodes et inventaires
 - Manuels : Tutoriaux et manuels techniques
 - Infrastructures : Descriptifs des infrastructures installées
 - Projets
 - **mais jamais de copier-coller** d'autres sites. On ne parle que de ce qui est spécifique à l'AUF, pour le reste on met des liens.
- Nom d'une page selon sa **portée**
 - /UnNomDirectement : portée gloable
 - /ZAO ou /ZAP : portée régionale
 - /ZAO/Dakar : portée locale

Exemple de nommage sur le wiki

- `/Postfix` : parle de la configuration de Postfix en général (à l'AUF)
- `/ZA0/Postfix` : parle de la configuration de Postfix avec les particularité d'Afrique de l'Ouest
- `/ZA0/Dakar/Postfix` parle de la configuration de Postfix avec les particularités Dakar
- Ces trois pages ont des liens entre elles pour aider les gens à trouver les bonnes infos
- On ne répète pas les informations entre elles.

Exemple de nommage sur le wiki

- /Postfix : parle de la configuration de Postfix en général (à l'AUF)
- /ZA0/Postfix : parle de la configuration de Postfix avec les particularité d'Afrique de l'Ouest
- /ZA0/Dakar/Postfix parle de la configuration de Postfix avec les particularités Dakar
- Ces trois pages ont des liens entre elles pour aider les gens à trouver les bonnes infos
- On ne répète pas les informations entre elles.

Exemple de nommage sur le wiki

- /Postfix : parle de la configuration de Postfix en général (à l'AUF)
- /ZA0/Postfix : parle de la configuration de Postfix avec les particularité d'Afrique de l'Ouest
- /ZA0/Dakar/Postfix parle de la configuration de Postfix avec les particularités Dakar
- Ces trois pages ont des liens entre elles pour aider les gens à trouver les bonnes infos
- On ne répète pas les informations entre elles.

Exemple de nommage sur le wiki

- /Postfix : parle de la configuration de Postfix en général (à l'AUF)
- /ZA0/Postfix : parle de la configuration de Postfix avec les particularité d'Afrique de l'Ouest
- /ZA0/Dakar/Postfix parle de la configuration de Postfix avec les particularités Dakar
- Ces trois pages ont des liens entre elles pour aider les gens à trouver les bonnes infos
- On ne répète pas les informations entre elles.

Exemple de nommage sur le wiki

- /Postfix : parle de la configuration de Postfix en général (à l'AUF)
- /ZA0/Postfix : parle de la configuration de Postfix avec les particularité d'Afrique de l'Ouest
- /ZA0/Dakar/Postfix parle de la configuration de Postfix avec les particularités Dakar
- Ces trois pages ont des liens entre elles pour aider les gens à trouver les bonnes infos
- On ne répète pas les informations entre elles.

Les pages persos

- `/PrenomNom` : présentez-vous
- `/PrenomNom/Notes` : votre bloc-note partagé
- `/PrenomNom/Agenda` : où êtes vous ?
- ... n'en abusez pas : pour les tests de logiciel par exemple, utilisez plutôt les pages de votre implantation

Les pages persos

- /PrenomNom : présentez-vous
- /PrenomNom/Notes : votre bloc-note partagé
- /PrenomNom/Agenda : où êtes vous ?
- ... n'en abusez pas : pour les tests de logiciel par exemple, utilisez plutôt les pages de votre implantation

Les pages persos

- /PrenomNom : présentez-vous
- /PrenomNom/Notes : votre bloc-note partagé
- /PrenomNom/Agenda : où êtes vous ?
- ... n'en abusez pas : pour les tests de logiciel par exemple, utilisez plutôt les pages de votre implantation

Les pages persos

- /PrenomNom : présentez-vous
- /PrenomNom/Notes : votre bloc-note partagé
- /PrenomNom/Agenda : où êtes vous ?
- ... n'en abusez pas : pour les tests de logiciel par exemple, utilisez plutôt les pages de votre implantation

Conclusion (sur le wiki)

- Créez vos pages expliquant votre façon de fonctionner localement, vous avez des espaces de nommage à disposition pour ça
- Relisez, modifiez, corrigez les pages des collègues (tant pis pour les susceptibles, ils grandiront)
- Effacez les vieux trucs, n'hésitez pas : mieux vaut pas d'info qu'une info erronée
- C'est un wiki, vous pouvez vous planter à tout niveau... on peut tout remettre «comme avant» en 5 minutes, le backup est intégré

Lignes directrices

- 1 La documentation
 - Sur le wiki
 - Documentation locale à une machine : git
 - Documentation et communication
- 2 A propos des serveurs
 - Installation d'un serveur : Debian
 - Virtualisation : OpenVZ
- 3 A propos des sauvegardes

git (ou autre VCS)

- wiki.auf.org/wikiteki/Git/SuiviDeConfiguration
- partage d'info avec les copains : annonces mail
- suivi via dépôt git (mais attention aux infos mises dans le dépôt...)
- doit plutôt être vu comme un système de documentation que comme un VCS complet ou un backup

git (ou autre VCS)

- wiki.auf.org/wikiteki/Git/SuiviDeConfiguration
- partage d'info avec les copains : annonces mail
- suivi via dépôt git (mais attention aux infos mises dans le dépôt...)
- doit plutôt être vu comme un système de documentation que comme un VCS complet ou un backup

Lignes directrices

- 1 La documentation
 - Sur le wiki
 - Documentation locale à une machine : git
 - Documentation et communication
- 2 A propos des serveurs
 - Installation d'un serveur : Debian
 - Virtualisation : OpenVZ
- 3 A propos des sauvegardes

Documentation et communication

- Nous avons des procédures et idées générales
- ... si elles ne répondent pas à vos soucis : décrivez les vôtres, ou vos soucis (sur le wiki ou la liste RTR)
- On inclura les bonnes idées, on discutera le reste (liste RTR, liste tech... ou jabber)
- **Rendez-vous disponibles à la discussion avant d'être définitivement isolés dans vos choix...**

Lignes directrices

- 1 La documentation
 - Sur le wiki
 - Documentation locale à une machine : git
 - Documentation et communication
- 2 A propos des serveurs
 - Installation d'un serveur : Debian
 - Virtualisation : OpenVZ
- 3 A propos des sauvegardes

Installation d'un serveur : Debian

On a une procédure...

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/Debian>
- Sources officielles + volatile + backports.org + dépôt AUF
- Partitionnement LVM (+ RAID logiciel si besoin d'un peu de dispo)
- Accès SSH : clés seulement, knock-port. Accès root via *sudo*.

Installation d'un serveur : Debian

On a une procédure...

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/Debian>
- Sources officielles + volatile + backports.org + dépôt AUF
- Partitionnement LVM (+ RAID logiciel si besoin d'un peu de dispo)
- Accès SSH : clés seulement, knock-port. Accès root via *sudo*.

Installation d'un serveur : Debian

On a une procédure...

- <http://wiki.auf.org/wikiteki/Debian>
- Sources officielles + volatile + backports.org + dépôt AUF
- Partitionnement LVM (+ RAID logiciel si besoin d'un peu de dispo)
- Accès SSH : clés seulement, knock-port. Accès root via *sudo*.

Installation d'un serveur (suite)

Quelques petits outils...

- apticron et apt-listchanges
- logcheck
- exim pour l'envoi des mails à root (postfix est un peu lourd)
- ntp pour que la machine soit bien à l'heure tout le temps
- iproute, mtr, trafshow, tcpdump/tshark, dig, less, vim, emacs, manpages-fr, etc.

Installation d'un serveur (suite)

Quelques petits outils...

- apticron et apt-listchanges
- logcheck
- exim pour l'envoi des mails à root (postfix est un peu lourd)
- ntp pour que la machine soit bien à l'heure tout le temps
- iproute, mtr, trafshow, tcpdump/tshark, dig, less, vim, emacs, manpages-fr, etc.

Installation d'un serveur (suite)

Quelques petits outils...

- apticron et apt-listchanges
- logcheck
- exim pour l'envoi des mails à root (postfix est un peu lourd)
- ntp pour que la machine soit bien à l'heure tout le temps
- iproute, mtr, trafshow, tcpdump/tshark, dig, less, vim, emacs, manpages-fr, etc.

Installation d'un serveur (suite)

Quelques petits outils...

- apticron et apt-listchanges
- logcheck
- exim pour l'envoi des mails à root (postfix est un peu lourd)
- ntp pour que la machine soit bien à l'heure tout le temps
- iproute, mtr, trafshow, tcpdump/tshark, dig, less, vim, emacs, manpages-fr, etc.

Installation d'un serveur (suite)

Quelques petits outils...

- apticron et apt-listchanges
- logcheck
- exim pour l'envoi des mails à root (postfix est un peu lourd)
- ntp pour que la machine soit bien à l'heure tout le temps
- iproute, mtr, trafshow, tcpdump/tshark, dig, less, vim, emacs, manpages-fr, etc.

Lignes directrices

- 1 La documentation
 - Sur le wiki
 - Documentation locale à une machine : git
 - Documentation et communication
- 2 A propos des serveurs
 - Installation d'un serveur : Debian
 - Virtualisation : OpenVZ
- 3 A propos des sauvegardes

OpenVZ

- simple, puissant, adapté à notre problématique
- support Debian très correct
- installation en bridge : les machines virtuelles sont de « vraies » machines
- <http://wiki.auf.org/wikiteki/OpenVZ> : un volontaire pour en dire un peu plus et donner d'autres bonnes idées ?

Les sauvegardes en un slide : backuppcc

BackupPC ... que dire d'autre ?

- simple, puissant, adapté à notre problématique (encore ?)
- très facile à installer, trop facile à utiliser (restaurations *FITN*)
- installation Debian par défaut pertinente
- backup de backup simple (.tar.gz ou partimage)
- OpenVZ + BackupPC, le doublet gagnant
- seul problème : [page de wikiteki à refaire !](#)

BackupPC doit être le 1er système de sauvegarde... On l'affine ou en installe d'autres quand BackupPC marche [déjà](#) et qu'on a fait quelques [restaurations de test](#).

Les sauvegardes en un slide : backuppcc

BackupPC ... que dire d'autre ?

- simple, puissant, adapté à notre problématique (encore ?)
- très facile à installer, trop facile à utiliser (restaurations *FITN*)
- installation Debian par défaut pertinente
- backup de backup simple (.tar.gz ou partimage)
- OpenVZ + BackupPC, le doublet gagnant
- seul problème : **page de wikiteki à refaire !**

BackupPC doit être le 1er système de sauvegarde... On l'affine ou en installe d'autres quand BackupPC marche **déjà** et qu'on a fait quelques **restaurations de test**.

Les sauvegardes en un slide : backuppcc

BackupPC ... que dire d'autre ?

- simple, puissant, adapté à notre problématique (encore ?)
- très facile à installer, trop facile à utiliser (restaurations *FITN*)
- installation Debian par défaut pertinente
- backup de backup simple (.tar.gz ou partimage)
- OpenVZ + BackupPC, le doublet gagnant
- seul problème : **page de wikiteki à refaire !**

BackupPC doit être le 1er système de sauvegarde... On l'affine ou en installe d'autres quand BackupPC marche **déjà** et qu'on a fait quelques **restaurations de test**.

Résumé

- Vous devez **utiliser le wiki** en lecture, en écriture, en modification
- Le wiki est encore **incomplet** sur certains sujets, il faut y bosser
- Soyez **présents et disponibles** sur le wiki, la liste tech@ et jabber, sinon ça retombe toujours sur les mêmes
- Suivez les procédures... ou indiquez les vôtres quelque part (et on convergera).

- Bon, stop.
 - Qui veut documenter OpenVZ et BackupPC sur wikiteki ?
 - Remarques, questions, toussa.