

Outil de gestion des utilisateurs et habilitations du SI

L'IRCAD (Institut de Recherche contre les Cancers de l'Appareil Digestif) fait actuellement référence dans le domaine du traitement de l'imagerie médicale et de la formation en chirurgie mini invasive. Le rôle majeur de l'équipe R&D de l'IRCAD est de fournir aux cliniciens des outils permettant d'assister leurs actes et leurs diagnostics.

L'annuaire informatique est devenu un élément clé d'une infrastructure d'un Système d'Information. A l'institut, les comptes informatiques sont concentrés sur des annuaires Active Directory. Ceci permet via LDAP et Kerberos de fournir une authentification unifiée quelque soit le système d'exploitation que l'utilisateur va utiliser sur son poste de travail. L'IPBX en charge de la téléphonie, différentes solutions logicielles ou outils d'automatisation vont aussi aller chercher des informations dans ces annuaires. La gestion de ces annuaires est donc d'une importance vitale pour une bonne exploitation au quotidien.

L'arrivée et le départ des employés entraînent de nombreuses actions sur ces annuaires. Le but du stage est d'automatiser au mieux ces processus via une interface web dédiée. Lorsqu'un employé arrive dans l'entreprise et qu'il a besoin d'un ordinateur, il est nécessaire de lui fournir un compte Active Directory, mais également un espace disque sur le serveur de fichiers, de lui affecter un téléphone, de lui ouvrir des comptes sur les progiciels auxquels il doit avoir accès, etc ...

L'équipe a déjà développé plusieurs « backend » Python pour la gestion des applications métiers ou des annuaires. Le but du stage est donc de fournir un outil d'orchestration navigant entre ces différents « backend » afin de mettre à jour les informations utilisateurs au cours de sa vie dans le système d'informations.

Suivant l'avancement de l'étudiant, le sujet peut-être étendu dans la configuration du matériel associé à cet utilisateur pour aller vers un processus type « infrastructure as a code ». Dans ce cas, de nouveaux « backend » pointant vers le matériel (PC, switch, ...) seront à développer et une interconnexion avec la gestion de configuration est à prévoir (saltstack équivalent puppet/chef).

Encadrant :

Johan Moreau
Ingénieur de recherche, équipe R&D Informatique
IRCAD, 1, place de l'hôpital, 67091 Strasbourg
Tél : 03.88.11.90.76
Mél : stages2017@ircad.fr

Développement :

- Docker, Linux, Réseau
- nodejs, javascript, Python
- LDAP, SQL

Rémunération : 1100 € brut/mois – BAC+5/Master2

Durée du stage : 6 mois

Date de début du stage : 1 février 2017

Lieu du stage : Ircad – Strasbourg – Centre ville