

Thèmes de projets Licences 2018-2019

proposés par Henri TSOUNGUI, ISTV, sept 2018

- 1-Mise en place d'un **serveur de messagerie couplé à une base de données** des utilisateurs (mysql-server ou postgresql-server) pour des accès sécurisés
- 2-Mise en œuvre d'une administration de services et utilisateurs d'une petite ou moyenne entreprise avec un annuaire LDAP ou **OpenLDAP**
- 3-Administration du serveur de base de données open source **POSTGRESQL-SERVER**, **sauvegarde** (backup) et **restauration**.
- 4-**Réplication** et sécurisation de serveurs de bases de données **MYSQL-SERVER** et proposition d'une solution de **réplication**
- 5-**Sécurisation de serveurs DNS** primaire (sous Linux) et secondaire
- 6-Mise en œuvre d'un serveur HTTP multi-sites avec sécurisation SSL
- 7-Administration du serveur de base de données **ORACLE-Express sous linux** : mise en place des **sauvegardes** (backup) et **restaurations**.
- 8-Administration d'un serveur d'authentification (PDC) de réseau hétérogène avec **SAMBA 4/CIFS** : gestion d'utilisateurs, groupes et unités de gestion
- 9-Mise en œuvre d'une solution logicielle de **groupware** **HORDE**, **EGROUPWARE** ou **ZIMBRA**
- 10-Monitoring de composants et services réseau par les outils **NAGIOS** et **CENTREON**
- 11-Mise en œuvre d'un serveur **proxy SQUID** avec ACL
- 12-Monitoring **NAGIOS** et **développement de quelques plugins** en C, Perl, PHP, etc
- 13-Sécurisation d'un réseau WiFi avec **authentification par un serveur RADIUS**
- 14-Mise en place et gestion de **réseaux virtuels** sur matériel **CISCO** ou **HP ProCurve**
- 15-Mise en œuvre d'une architecture de clients légers **LTSP** sous Linux
- 16-Configuration et exploitation d'un **serveur d'images** systèmes sous Linux avec **SystemImager**
- 17-Mise en œuvre d'une **architecture CLOUD** personnel sous windows
- 18-Monitoring de composants et services avec **développement de plugins** **ZABBIX**
- 19-Supervision d'équipements SNMP et services par **SHINKEN**

20-Serveur Oracle en réseau TCP/IP + VB.net : solutions d'accès et exploitation d'un serveur de BDD Oracle (peut être réalisé avec la version Express (oracle 11 XE) d'Oracle et le logiciel Visual Basic ou tout autre C, C++, etc.

21- Supervision et développement de plugins avec ZABBIX 3.x ou NAGIOS 4

22-Mise en œuvre d'un cloud libre sous linux avec OPENSTACK

-Plusieurs possibilités : **distribution linux dédiée (ubuntu, red hat, centOs, etc ou autre).**