



## Détails techniques

L'Open Source a aujourd'hui toute sa place dans les systèmes d'information des entreprises. Voici nos détails techniques concernant logiciels et protocoles utilisé pour nos différents services. Cette liste est non exhaustive.



### Réseaux

- Ethernet, protocoles (suite TCP/IP, Netbios, Netatalk, etc...)
- VPN, PPTPD
- Architecture IP, Couches OSI, Ipv4 Ipv6
- Matériel: Cisco, 3Com, Netgear, Dlink
- Routage: RIP, OSPF, BGP, Translation d'adresse
- Réseaux locaux: VLAN, QoS
- Réseaux Wifi
- Protocoles: SMTP, POP/IMAP, DNS, HTTP, DHCP, FTP...

### Sécurité

- Firewalls : Netfilter, Checkpoint, Netasq, OpenBSD PF, IDS, Iptables, Shorewall
- Proxy : Squid, Haproxy
- Anti-virus : Amavis, clamav, Sophos, VPN, x509, Honey pots.
- Détection d'intrusion : Snort, Prélude
- Inspection et monitoring réseau : tcpdump, ethereal, SNMP, MRTG, Nagios
- Vulnérabilité et intrusion : Nessus, nmap, hping
- Tolérance de panne et fonctionnement en cluster : Ultra Monkey, Heartbeat, PaceMaker, Drbd, Redhat Cluster Suite
- Contrôle d'accès aux ressources et cryptage : John the ripper, PKI, SSL
- VPN : FreeSwan, IpSec, PPTP
- Proxy filtrant avec Anti-virus : Squid et Dansguardian

### Web

- Services : Apache, Tomcat, Jboss, Nginx
- Proxies : Squid, Varnish, Haproxy
- [Test de charge](#) : Jmeter
- Https, NetSecureWeb

### Système

- Linux (Redhat, Fedora, Centos, SuSe, Debian, Ubuntu Server)
- Mac OSX
- Windows Advanced Server NT4, 2000, 2003, 2008 et 2012
- Unix : Solaris 7/8, SCO
- Virtualisation: Xen, Ganeti, Vserver, OpenVZ, VmWare

### Supervision

[Zabbix](#), SNMP, Mrtg, Netsaint/Nagios, Ntop, Analyseur de protocoles (Sniffer)  
TCPDump, Acid, Oxeon, SNORT,MRTG, Webalizer, Awstat , Piwik, Monit

#### Services

LDAP, DNS, DHCP, NIS, NTP, LPD, HTTP, SMTP, POP3, IMAP, NNTP  
NFS, Samba, Telnet, SSL, SSH, FTP, DNS Dynamic, OPENMOSIX  
Stream video, VOIP,Webmin, Squid , Reverse proxy , Subversion , CVS, SquidGuard

#### Langages

Shell POSIX (sh), shells bash/csh/ksh  
Perl, PHP, SQL, Langage C, SQL ANSI  
Utilisation des outils GNU (gcc, gdb, strace, ferris)

#### Messagerie

- Groupeware : [Zimbra](#), [Bluemind](#), [OpenXchange](#)
- SMTP : Sendmail, Postfix, Qmail, NetsecureMail
- POP/IMAP : Courier-Imap, Cyrus, Horde,Imp, Dovecot
- Messagerie instantanée : Jabber, XMPP

#### Sauvegarde

Scripts shell, dump tar DAT, Backuppc, Amanda

Système de gestion de bases de données relationnelles

Oracle, MySQL, MySQL Cluster, LDAP, NIS, PostgreSQL